# DENON

HI-FI Komponente

# WARTUNGSANLEITUNG

STEREO CASSETTENDECK

TYP DRW-750



#### **INHALTSVERZEICHNIS**

BEDIENUNGSANLEITUNG	$2 \sim 12$
TECHNISCHE DATEN	13
BLOCKDIAGRAMM	14
PEGELDIAGRAMM	15
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE	16~17
JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS	18~19
JUSTIERUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS	$19 \sim 21$
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG	22
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES UND DES CHASSIS	23
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (A)	24
TEILELISTE DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (A)	25
TEILELISTE DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (B)	26
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (B) $\dots$	27
STECKPLATTE DES 4U-1663 AUDIOGERÄTES	28
TEILELISTE DES 4U-1663 AUDIOGERÄTES	29
STECKPLATTE DES 4U-1664Z NETZANSCHLUSSGERÄTES	30
TEILELISTE DES 4U-1664Z NETZANSCHLUSSGERÄTES	30
SCHEMATISCHES DIAGRAMM DES NETZGERÄTES	
HALBLEITER	32
SCHEMATISCHES DIAGRAMM	

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

#### WICHTIGER HINWEIS ZUR BETRIEBSSICHERHEIT

#### WARNUNG:

UM FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERMEIDEN, DIESES GERÄT NICHT DER NÄSSE AUSSETZEN.

#### **VORSICHT:**

1. Das Netzkabel vorsichtig behandeln

Das Netzkabel nicht deformieren oder beschädigen. Wenn das Netzkabel beschädigt order deformiert ist, kann seine Verwendung zu elektrischem Schlag oder Betriebsstörungen führen. Auf jeden Fall am Stecker, nicht am Kabel anfassen, wenn man es aus der Wandsteckdose zieht.

#### 2. Die Unterseite des Gerätes nicht öffnen.

Um elektrischen Schlag zu vermeiden, sollte man die untere Abdeckung des Gerätes nicht selbst öffnen. Im Falle von Betriebsstörungen wendet man sich an den DENON Händler.

#### Keine Gegenstände einführen.

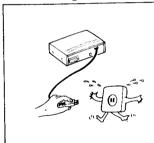
Keine Metallgegenstände ins Gerät einführen, desgleichen das Eindringen von Flüssigkeiten unbedingt vermeiden. Andernfalls werden elektrische Schläge oder Betriebsstörungen verursacht.

Bitte die Modellbezeichnung und Serien-Nr. des Gerätes, wie aus dem Typenschild ersichtlich, hier eintragen. Modell Nr. DRW-750 Serien Nr..

#### SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS AUDIOGERÄT...

#### ■ AUFSTELLUNG

- 1. Das Gerät nur mit einer Stromversorgung betreiben, die den ausgewiesenen Werten auf dem Leistungsschild an der Rückseite des Gerätes entspricht.
- 2. Beschädigte Kabel und Stecker können zum Ausbruch von Feuer oder elektrischem Schlag führen. Das Netzkabel nicht beschädigen.
  - Das Natzkabel nicht zerschneiden und flicken.
  - Wenn man das Netzkabel von der Wandsteckdose abtrennt, faßt man auf jeden Fall am Stecker, nicht am Kabel an. Den Stecker nicht mit nassen Händen berühren.
  - Zum Austausch von beschädigtem Netzkabel und Stecker verständigt man den Kundendienst.
- 3. Zur Aufstellung einen Ort wählen, an dem eine angemessene Lüftung des Gerätes zur Ableitung der im Betrieb entstehenden Wärme gewährleistet ist:
  - Eines flache, ebene, zur Aufstellung ausreichend große Unterlage wählen.
  - Auf keinen Fall die Lüftungsschlitze an der Unterseite durch Aufstellung auf einem Bett, Sofa, Teppich o.dgl. blockieren.
  - Die Aufstellung in einem Einbauschrank o.dgl. nur dann vornehmen, wenn für ausreichende Lüftung gesorgt ist.
  - Auf keinen Fall das Gerät in der Nähe einer Heizung oder eines Ofens aufstellen.
  - Orte, an denen der Gerät direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, zur Aufstellung vermeiden.



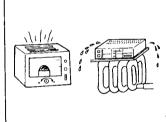
Spannung überprüfen



einklemmen

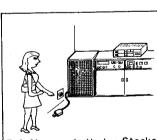


Das Netzkabel nicht flicken



Hitze Vermeiden

- Das Gerät nicht dem Regen order sonstigen Flüssigkeiten aussetzen. Das Eindringen von Flüssigkeiten und das Einschieben von Metallgegenständen ins Gerät vermeiden. von riussigkeiten und das Einschleben von Metaligegenständer ins der at Verlieden. Regen, Wasser oder Flüssigkeiten wie z.B. Kosmetika, desgleichen Metallgegenstände, können zu Kurzschluß führen, wodurch Feuer oder elektrischer Schlag bewirkt wird. Falls ein Gegenstand versehentlich ins Geräteinnere eindringt, zieht man den Netzstecker und verständigt den DENON Kundendienst. Das Gerät nicht eingeschaltet lassen, wenn man das Häus verläßt. Für zusätzlichen Schutz des Sietems von Blitzeinschlag in die elektrische Leitung, desgleichen wenn
- Schutz des Systems vor Blitzeinschlag in die elektrische Leitung, desgleichen wenn man das Gerät längere Zeit nicht verwendet, trennt man das Netzkabel von der Wandsteckdose
- Um eine Beschädigung des Gehäuses und eigene Verletzung zu vermeiden, sicherstellen, daß das Gerät nicht herunterfällt. Falls es gefallen oder das Gehäuse beschädigt ist, zieht man den Stecker und läßt es durch einen DENON Kundendienstfachmann überprüfen.



Bei Abwesenheit den Stecker ziehen

#### **KUNDENDIENSTARBEITEN**

- Der Benutzer sollte Instandhaltungsarbeiten am Gerät nur in dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Umfang durchführen. Im Falle, daß Betriebsstörungen auftreten, die nicht unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung behoben werden können zieht man den Netztacker und werden können, zieht man den Netzstecker und verständigt den DENON Händler. Des Gerät enthält keine Bauteile, die der Benutzer selbst reparieren Alle Arbeiten an Teilen im Geräteinneren überläßt man einem qualifizierten Wartungsfach-
- mann. Hinweise zur Reinigung und Pflege sind im ent-sprechenden Abschnitt der Bedienungsanleitung aufgeführt.



Nicht fallen lassen



Das Gerät enthält keine vom Benutzer reparierbare Teile

Wir freuen uns, daß Sie sich zum Kauf des DENON Cassettendecks DRW-750 entschieden haben.

Das DENON DRW-750 ist ein Stereo-Cassettendeck der Spitzenklasse, mit dem Sie, in Verbindung mit einer hochwertigen HiFi-Anlage, ausgezeichnete Leistungsergebnisse erzielen.

DENON ist stolz auf die Entwicklung dieses fortschrittlichen Cassettendecks für Audio-und Musikliebhaber als einen weiteren Beweis für DENON's Kompromißloses Streben nach optimaler Klangqualität. Wir sind sicher, daß das Gerät mit seinen hohen Leistungseigenschaften und Bedienungskomfort dem Benutzer viele Stunden ungetrübten Hörvergnügens schenken wird.

#### - INHALT -

SICHERHEITSHINWEISE FUR DAS AUDIOGERAT 2
AUSSTATTUNGSMERKMALE 3
ANSCHLÜSSE 3
FRONTSEITIGE BEDIENUNGSELEMENTE 4~5
DIE CASSETTE 5
AUTOMATISCHE BANDSORTENWAHL 5
ÜBERSPIELEN (von DECK B nach DECK A) 6
KORREKTE AUSSTEUERUNG 6
WIEDERGABE 7
WIEDERGABE MIT WECHSELAUTOMATIK
AUFNAHME (nur DECK A)
EINSTELLUNG DER AUFNAHMEVORMAGNETISIERUNG 9
REC PAUSE/MUTE-TASTE 9
MUSIK-SUCHBETRIEB
BANDZÄHLER UND SPEICHER-STOP10
DOLBY C RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS-SYSTEM10
DOLBY HX-PRO HEADROOM-ERWEITERUNGSSYSTEM10
WARTUNG UND PFLEGE11
HÄUFIG ALS BETRIEBSSTÖRUNGEN MISSVERSTANDENE
SYMPTOME12

#### **AUSSTATTUNGSMERKMALE**

2 Überspielgeschwindigkeiten

Der bei Doppelcassettendecks so wichtige Überspielbetrieb läßt sich mit einem Tastendruck zwischen zwei Geschwindigkeiten umschalten. Bei Normalgeschwindigkeit wird der Bandinhalt genauestens übertragen, während sich mit der doppelten Geschwindigkeit eine Cassette in kurzer Zeit überspielen läßt.

■ 2 Decks, 1 Satz Bedienungstasten
Beide Decks können mit demselben Satz Bedienungstasten gesteuert werden, viel einfacher als bei den herkömmlichen Doppeldecks mit ihren getrennten Bedienungstasten

Die Tastenbedienung wirkt automatisch auf das Deck, in das eine Cassette eingelegt ist, und läßt sich zwischen Deck A und B durch Tastendruck umschalten, wenn zwei Cassetten eingelegt sind.

■ Wechselautomatik

Wenn zwei Cassetten eingelegt sind, wird nach Drücken der Taste PLAY zuerst die Cassette in Deck A und dann die in Deck B abgespielt.

■ Musik-Suchbetrieb (für Deck A und B) Bei Druck auf die Taste für Schnellvorlauf (FF) oder Rückspulen (REW) während des Abspielbetriebs läuft das Band zum Beginn des nächsten Musikstückes vor beziehungsweise zum Beginn des gerade abgespielten Stückes zurück.

■ Automatische Bandsortenwahl

Deck A erkennt automatisch die Bandsorte der eingelegten Cassette, sei es Typ I, II oder IV, die dann auf dem Leucht-Display angezeigt wird. Die gleichzeitig erfolgende automatische Einstellung von Bias- und Entzerrungspegel verhindert Fehler bei der Aufnahme. Deck B, als das Aufnahmedeck erkennt danach die eingelegte Bandsorte und stellt seine Entzerrung entsprechend ein.

#### Sonstige Merkmale

■ Gut ablesbare fluoreszierende Displays

Die gut ablesbaren Leucht-Displays umfassen einen vierstelligen elektronischen Zähler für beide Decks, getrennte zwölfstufige Ausgangspegelanzeigen für beide Kanäle von –20dB bis +10dB und andere wichtige Funktionen.

- Dolby B und C Rauschunterdrückung
- Dolby HX-Pro Headroom-Erweiterungssystem
- Kabelfernbedienung
- SF-Aufnahme/Wiedergabekopf
- Manuelle Bias-Einstellung
- Memory Stop
- Automatische Stummschaltung bei Aufnahme

#### ANSCHLÜSSE.

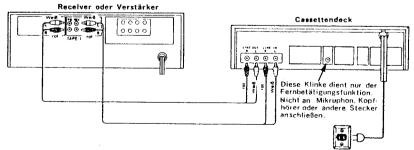
- 🗣 Alle Anschlüsse (einschließlich dieses Cassettendecks) der HiFi-Anlage führt man im abgeschalteten Zustand der Geräte durch
- Anschluß des Decks an einen Verstärker
  - Vor dem Anschluß des Cassettendecks an den Verstärker sollte man die Bedienungsanleitung des Verstärkers durchlesen.
    Die weißen Stecker dienen zum Anschluß des linken, die roten Stecker zum Anschluß des rechten Kanals.

**■** Fernbetätigungssystem

Wenn Sie die Fernbetätigungsklinke des Kassettendecks und DENONs separat erhältliches Emfängermodell (IS-Empfänger der Serie DRA), das mit einer Fernbetätigungsvorrichtung mit Mini Steckkabel versehen ist, miteinander verbinden, können Sie die einzelnen Funktionen wie "PLAY (Wiedergabe), REC (Aufnahme), FF (Schnellvorlauf), REW (Schnellrucklauf), STOP (Stopp) und REC PAUSE/MUTE (Aufnahmepause/Leerstelleneinfügung)" mit dem drahtlosen Handgerät des Empfängers fern betätigen. Das mitgelieferte Kabel mit Miniaturstecker verwenden.

Band-Dubbing

• Viele Stereverstärker und Receiver sind mit speziellen Überspiel-Schaltungen ausgestattet, so daß das Bänderkopieren zwischen zwei order mehr Tape-Decks problemlos durchgeführt werden kann. Weitere Hinweise zu dieser Betriebsart entnimmt man der Bedienungsanleitung des Verstärkers.

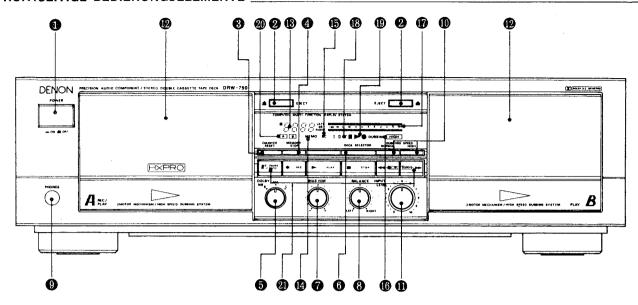


■ Anschluß des Kopfhörers

Versargungsausgang Zum Hören mit Kopfhörer schließt man diesen an die Kopfhörerbuchse (PHONE) an.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung

Wenn man das Deck auf oder in unmittelbarer Nähe von einem Verstärkers oder Tuner aufstellt, kann ein störendes Rauschen (induzierter Brumm) oder Interferenzstörungen (speziell bei MW-Empfang) generiert werden. Falls dies auftritt, stellt man das Deck in gewisser Entfernung zu den anderen Komponenten auf.



#### Netzschalter (POWER)

Zur Einschaltung der Stromversorgung des Cassettendecks. Zum Einschalten des Decks drückt man die Taste, zum Abschalten genügt ein weiterer Tastendruck. Nach dem Einschalten bleibt das Gerät ca. 4 Sekunden lang in Betriebsbereitschaft ((Leerlauf-Betrieb).

#### Auswerftaste (EJECT)

Zum Auswerfen der Cassette diese Taste drücken. Wenn das Deck in Betrieb ist (das Band läuft), drückt man zum Stoppen des Bandlaufs zunächst die Stop-Taste ( ) daraufhin die Auswerftaste (EJECT).

#### **8** Rückstelltaste (COUNTER RESET)

Zum Rückstellen des Bandzählwerks auf "0000".

#### **MEMORY STOP-TASTE (MEMORY STOP)**

Wenn diese Taste gedrückt ist, stoppt das Band während des Rückspulbetriebs in der "0000" Zählwerkstellung automatisch.

#### **6** DOLBY NR Schalter (DOLBY NR)

Den Schalter DOLBY NR auf C oder B stellen oder ausschalten je nachdem, ob für die Aufnahme oder Wiedergabe DOLBY B, C oder kein DOLBY verwendet wird.

#### **6** DECKWAHLSCHALTER (DECK SELECTOR)

Mit diesem Schalter Deck A oder B für die Bedienung aufrufen

#### Bias-Feineinstellung (BIAS FINE)

(nur für NORMAL, CrO<sub>2</sub> und METAL Bänder) Die Vormagnetisierung den Kennwerten des verwendeten Bandes entsprechend einstellen. Die Standardeinstellung für die Vormagnetisierung erhält man in der zentralen Raststellung.

#### **3** Balanceregler (BALANCE)

Mit diesem Regler wird die Aufnahmepegel-Balance zwischen dem linken und rechten Kanal justiert. Den Regler im Gegenuhrzeigersinn drehen, um den Pegel des rechten Kanals zu verringern, durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn wird der Pegel des linken Kanals verringert. Normalerweise ist die Mittenstellung des Reglers zu wählen.

#### Kopfhörerbuchse (PHONES)

Für ungestörtes Hören oder zur Mithörkontrolle einer Aufnahme kann ein Kopfhörer an diese Buchse angeschlossen werden. Impedanz von 8 bis 1200 Ohm.

#### Überspielgeschwindigkeitswähler (DUBBING SPEED)

Bei Druck auf die Taste NORMAL beginnt die Überspielung mit Normalgeschwindigkeit von Deck B nach Deck A. Durch Druck auf die Taste HIGH wird auf doppelte Überspielgeschwindigkeit umgeschaltet.

#### **●** Eingangspegelregler (INPUT LEVEL)

Dieser Regler dient zur Einstellung des Aufnahmepegels. Dabei wird der Pegel des linken und rechten Kanals gleichzeitig beeinflußt.

#### Cassettenfachdeckel

Wenn dieser Cassettenfachdeckel nicht vollständig geschlossen ist, lassen sich die Funktionstasten des Decks nicht betätigen.

#### **®** BANDZÄHLWERK

4-stellige Anzeige zur Darstellung der gegenwärtigen Bandposition.

#### Memory-Anzeige

Diese Anzeige leuchtet, wenn die MEMORY-STOP-Taste betätigt wird.

#### Rauschverminderungs-Anzeige

Diese Anzeige leuchtet bei Batätigung des Dolby NR-Schalters auf. Dadurch sieht der Benutzer auf einen Blick, ob und welche Dolby Rauschverminderungs-Funktion (Typ B oder C) aktiviert ist.

#### (B) Überspielgeschwindigkeitsanzeige

Bei Normalgeschwindigkeit leuchtet DUBBING, bei doppelter Geschwindigkeit DUBBING |HIGH|

#### Spitzenwert-Leuchtanzeigen

Auf diesen Anzeigen werden die Spitzenpegel der beiden Kanäle bei Aufnahme und Wiedergabe dargestellt.

# Bandsortenwahl-Anzeige (nur DECK A)

Diese Anzeige leuchtet entsprechend der automatischen Bandsortenwahl-Funktion auf, wodurch das Deck der verwendeten Bandsorte gemäß  $(I, \mathbb{I} \text{ oder } \mathbb{I} V)$  justiert wird

#### RECORD, PLAY und REC PAUSE/MUTE-Anzeigen

Leuchten auf, wenn die entsprechende Taste für Aufnahmen, Wiedergabe und Pause gedrückt wurde.

#### Deckwahlanzeige

Es leuchtet A oder B, je nachdem, welches Deck in Betrieb oder betriebsbereit ist.

#### Bedienungselemente der Bandlauffunktionen

► PLAY	WIEDERGABETASTE	Für Wiedergabe diese Taste drücken.
■ STOP	STOPPTASTE	Durch Drücken dieser Taste wird der Bandtransport in jeder Betriebsart angehalten.
**	SCHNELLRÜCKLAUF TASTE	Durch Drücken dieser Taste wird das Band schnell rückgespult.
<b>&gt;&gt;</b>	SCHNELLVORLAUF- TASTE	Durch Drücken dieser Taste wird das Band schnell vorgespult.
● REC	AUFNAHMETASTE	Zum Start der Aufnahme drückt man die Aufnahmetaste (RECORD) und die Wiedergabetaste (PLAY) gleichzeitig. Wenn man nur die Aufnahmetaste (RECORD)drückt, so wird die Betriebsart Aufnahmebereitschaft (REC PAUSE) aktiviert.
REC PAUSE II / MUTE	AUFNAHMEPAUSE-/ LEERSTELLEN- EINFÜGUNGSTASTE	Diese Taste weniger als 0,5 Sekunden lang drücken, um von Aufnahme auf Aufnahmepause (rec-Pause) zu schalten. Wird die Taste länger als 1 Sekunde gedrückt gehalten, so kann dadurch automatisch eine 5 Sekunden lange Leerstelle zwischen zwei Titeln auf dem Band eingefügt werden.

#### DIE CASSETTE \_

#### ■ Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Cassetten

Die Verwendung von C120 Cassetten ist nicht emp-fehlenswert, da das Trägermaterial des Cassettenbandes extrem dünn ist. Das Band verfängt sich leicht mit der Tonwelle oder der Andruckrolle und verursacht Betriebs-

#### Lockere Bandstellen

Vor dem Einlegen der Cassette ins Gerät überprüft man durch Drehen einer der Naben mit einem Bleistift oder der Fingerspitze, ob das Band straff aufgespult ist. Diese Vorsichtsmaßnahme dient dazu, zu verhindern, daß das Band sich mit der Tonwelle oder der Andruckrolle verfängt und Betriebsstörungen verursacht.



#### ■ Vorsichtsmaßnahmen zur Lagerung

- Cassetten nicht an Orten aufbewahren, wo sie folgenden Bedingungen ausgesetzt sind:

  • extrem hoher Temperatur oder hoher Feuchtigkeit

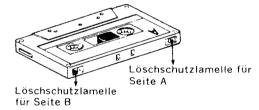
  • hohem Staubgehalt

  • direkter Sonneneinstrahlung

  • magnetischen Feldern (in der Nähe von Fernsehgeräten
- oder Lautsprechern)
- Um die Entstehung von lockeren Bandstellen zu vermeiden, lagert man die Cassetten in Behältern, die mit Naben-stoppern ausgestattet sind:

#### ■ Schutz vor unbeabsichtigter Löschung

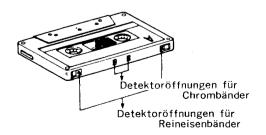
- Cassetten sind mit Löschschutzlamellen ausgestattet. Um wertvolle Aufnahmen vor unbeabsichtigter Löschung zu schützen, entfernt man die Lamelle der entsprechenden Bandseite mit einem Schraubenzieher o. dgl.
- Um eine derart präparierte Cassette wieder aufnahmefähig zu machen, verdeckt man die durch Ausbrechen der Lamelle entstandene Öffnung mit Klebeband.



#### **AUTOMATISCHE BANDSORTENWAHL**.

Dieses Stereo-Cassettendeck enthält eine automatische Bandsortenwahl-Funnktion, die die optimale Vormagnetisierung und Entzerrung für das verwendete Band automatisch wählt. Dies erfolgt durch Erfassung der Bandsorten-Detektoröffnungen im Cassettengehäuse. Die Bandsorten (I, I oder IV) werden durch die Bandsortenwahl-Anzeige (TAPE SELECT) angezeigt.

• Bei Verwendung einer Cassette, die nicht mit diesen Detektoröffnungen an der Rückseite ausgestattet ist, erfolgt keine Anzeige der korrekten Bandsorten mit der Bandsortenwahl-Anzeige (TAPE SELECT) und es erfolgt automatische Einstellung des Decks auf Normalband.



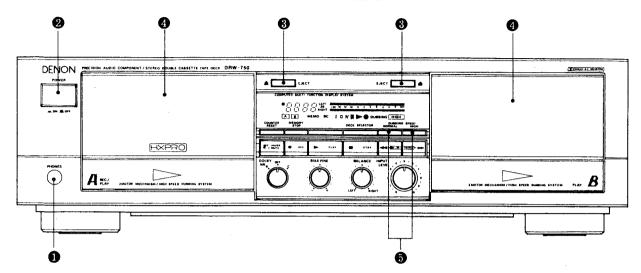
Wenn ein Deck ohne eingelegte Cassette angewählt wird, erscheint keine Anzeige.

ren die band	ch die bandsortenwani-Anzeige (TAPE SELECT) angezeigt.				
Marke	TYPE I (NORMAL)	TYPE II (CrO <sub>2</sub> )	TYPE IV (METAL)		
DENON	DX1 DX3 DX4	HD6 HD7 HD8 HDS	HDM		
MAXELL	UL UDI XLI	XLII	MX		
TDK	D AD	SA	MA-X MA-XG		
FUJI	DR FR	FR-2 GT-2	FR-METAL		
SONY	HF HF-ES	UX UX-S	METAL-S METAL-ES		

• Typische Marken für die einzelnen Bandsorten sind in der obigen Tabelle aufgeführt. Unter den aufgeführten Marken besteht möglicherweise eine leichte Differenz (einige Dezibel) in der Empfindlichkeit.

#### ÜBERSPIELEN (von DECK B nach DECK A)\_

- · Verstärker oder Receiver einschalten.
- · Schalter TAPE MONITOR am Verstärker oder Receiver auf TAPE stellen.



#### PHONES

Die Klangwiedergabe wird an den Kopfhörer übertragen.

#### O POWER

Zum Einschalten den Schalter auf "ON" stellen.

#### 6 EJECT

Zum Öffnen des Cassettenfachs die Auswerftaste (EJECT) drücken.

#### Cassettenfachdeckel

Bespielte Cassette in DECK B und Leercassette in DECK A einlegen.

#### **6** DUBBING

Je nach gewünschter Überspielgeschwindigkeit die Taste für NORMAL oder HIGH DUBBING SPEED (doppelte Geschwindigkeit) drücken (bei normaler Geschwindigkeit leuchtet die Anzeige DUBBING, beim Schnellüberspielen die Anzeige DUBBING HIGH).

- Nach dem Ende des Überspielens die Stopptaste (■STOP) drücken.
- Während des Überspielbetriebs wird das Dolby automatisch ausgeschaltet, damit das Band originalgetreu kopiert wird. (Beim Überspielen einer Aufnahme mit Dolby wird das Dolby mitkopiert).
- Tonwiedergabe erfolgt beim Überspielen mit normaler Geschwindigkeit, jedoch nicht beim Überspielen mit hoher Geschwindigkeit.
- Beim Überspielen einer Aufnahme mit Dolby ist der Klang Mithörklang ohne Dolby.

#### KORREKTE AUSSTEUERUNG \_\_

Wenn die Aufnahme zu hoch ausgesteuert ist, so wird der Bandsättigungspegel erreicht und Verzerrungen verursacht. Wenn die Aufnahme andererseits zu niedrig ausgesteuert ist, werden leise Passagen der Musik vom Bandrauschen überdeckt. Eine richtige Aussteuerung ist der wichtigste zu beachtende Faktor zur Herstellung ausgewogener Aufnahmen.

#### Richtlinien für die max. Aussteuerungspegel

BANDSORTE I (NORMAL)	+2 dB bei Pegelspitzen
BANDSORTE II (CrO <sub>2</sub> )	+4 dB bei Pegelspitzen
BANDSORTE IV (METAL)	+6 dB bei Pegelspitzen

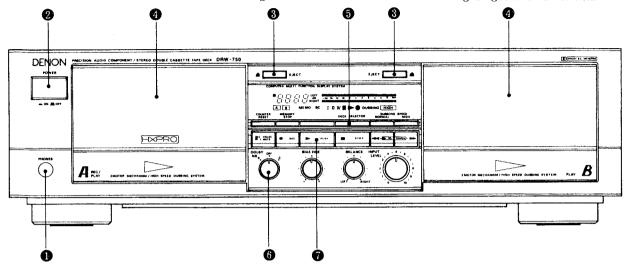
Hinweis: Je nach verwendeter Programmquelle und Bandtyp treten leichte Unterschiede hinsichtlich des optimalen Aussteuerungspegels auf.

#### ■ Pegeldifferenz zwischen dem linken und dem rechten Kanal

Die Pegel des rechten und linken Kanals der Spitzenwert-Leuchtanzeige (PEAK METER) können aufgrund von unterschiedlichen Eingangssignalpegeln verschieden hoch sein. In diesem Fall mit dem BALANCE-Regler die einzelnen Kanäle so einstall en, daß für beide Kanäle der gleiche Meter-Wert erhalten wird.

#### WIEDERGABE

- Den Verstärker bzw. den Receiver einschalten.
- Den Mithörkontroll-Schalter (TAPE MONITOR) des Verstärkers bzw. Receivers auf TAPE stellen.
- Den Betrieb des Cassettendecks in der Reihenfolge wie in der nachstehenden Zeichnung dargestellt vornehmen.



Die Klangwiedergabe wird an den Kopfhörer übertragen.

Zum Einschalten des Gerätes diesen Schalter drücken  $(\blacksquare).$ 

3 EJECT Zum Öffnen des Cassettenfachs die Auswerftaste (EJECT) drücken.

Cassettenfachdeckel

Die Cassette einlegen.

DECKWAHL

Deck A oder B anwählen.

O DOLBY NR

Für Bänder, die ohne Dolby-System aufgenomen wurden, schaltet man die Funktion aus, für Bänder, die mit Dolby-Funktion aufgenommen wurden, wählt man zwischen "B" (Die B Anzeige leuchtet auf.) und "C" (Die C Anzeige leuchtet auf.). Um Einstellfehler bei der Wiedergabe zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Cassetten hinsichtlich der Dolby-Funktion entsprechend zu kennzeichnen.

- ₱ PLAY Die Wiedergabetaste ▶PLAY drücken. (Die Wiedergabe-Anzeige ▶ leuchtet auf.)
- · Wenn die Wiedergabe beendet ist, drückt man die Stop-Taste (■ STOP).
- Um den Bandlauf wieder zu starten, die Wiedergabetaste (► PLAY) drücken.
- · Wenn die Einstellung der Dolby-Schalter bei Aufnahme und Wiedergabe nicht übereinstimmt, so wird die Wiedergabe-Klangqualität beeinträchtigt.

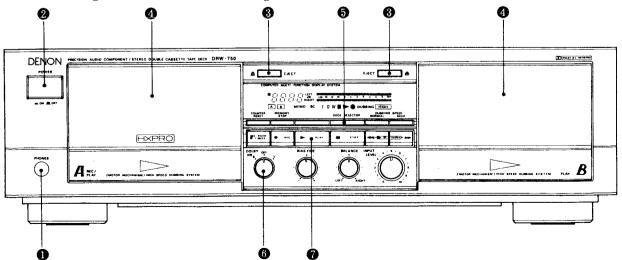
#### Hinweis:

Wenn der Netzschalter in der Aufnahme- oder der Wiedergabe-Betriebsart ausgeschaltet wird, läßt sich die Cassette auch und Drücken der Auswerftaste (EJECT) nicht entfernen.

Zur Entnahme der Cassette den Netzschalter wieder einschalten und daraufhin in der Stop-Betriebsart die Auswerftaste (EJECT) drücken.

#### WIEDERGABE MIT WECHSELAUTOMATIK \_

- · Verstärker oder Receiver einschalten.
- · Den Schalter TAPE MONITOR am Verstärker oder Receiver in die Position TAPE schalten.
- · Das Cassettendeck gemäß untenstehender Reihenfolge bedienen.



#### PHONES

Die Klangwiedergabe wird an den Kopfhörer übertragen.

#### POWER

Zum Einschalten den Schalter auf "ON" ( - ) stellen.

#### EJECT

Zum Öffnen des Cassettenfachs die Auswerftaste (EJECT) drücken.

#### 4 Cassettenfachdeckel

Cassette in DECK B und DECK A einlegen.

#### **6** DECK SELECT

Mit dem Deckwahlschalter Deck A anwählen (Anzeige A leuchtet auf).

#### O DOLBY NR

Für eine Aufnahme ohne Dolby auf "OFF" stellen. Für eine Aufnahme mit Dolby B auf "B" stellen (Anzeige "B" leuchtet auf).

Für eine Aufnahme mit Dolby C auf "C" stellen (Anzeige "C" leuchtet auf).

#### **Ø** ▶PLAY

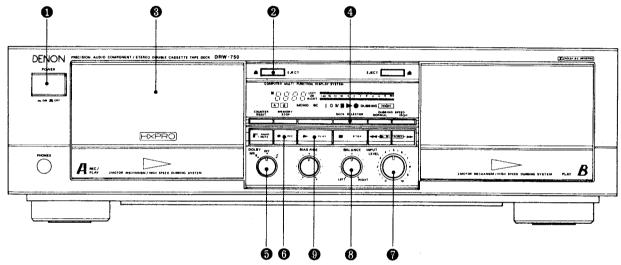
Zum Starten die Abspieltaste PLAY drücken (es leuchtet die Anzeige "▶" auf).

Wenn die Cassette in Deck A abgelaufen ist, bleibt Deck A automatisch stehen, Deck B schaltet sich ein und Deck A wird zurückgespult. Dies wird wird jeweils in die andere Richtung sechsmal wiederholt.

 Zum Beenden des Abspielbetriebes die Stopptaste (#STOP) drücken.

#### AUFNAHME (NUR DECK A)\_

- Das Quellengerät (Tuner, Verstärker o.dgl.) einschalten.
- Den Mithörkontroll-Schalter (TAPE MONITOR) des Verstärkers bzw. Receivers auf SOURCE stellen.



#### POWER

Zum Einschalten des Gerätes diesen Schalter drücken  $(-\infty)$ .

#### EJECT

Zum Öffnen des Cassettenfachs die Auswerftaste (EJECT) drücken.

#### Cassettenfachdeckel

Cassette in DECK A einlegen. (Sicherstellen, daß die Lörschschutzzungen am Cassettengehäuse vorhanden sind.)

#### DECKWAHL

Deck A wählen.

#### DOLBY NR

Die Einstellung der Aufnahme entsprechend vornehmen. Für Aufnahmen, die ohne Dolby Rauschunterdrückung durchgeführt wurden, den Schalter auf "OFF" stellen. Für Aufnahmen mit Dolby B NR die Schalter auf "B" stellen. Für Aufnahmen mit Dolby C NR die Schalter auf "C" stellen. Um Bedienungsfehler bei der Wiedergabe zu vermeiden, ist es empfehlenswert, die Verwendung von Dolby-Rauschunterdrückung bei der Aufnahme auf dem Etikett der Cassette zu vermerken.

#### 6 OREC

Durch Drücken dieser Taste wird die Betriebsart Aufnahmebereitschaft aktiviert. Die (Aufnahme) und II (Aufnahme pause) Anzeige leuchtet auf und sowohl Aufnahme/Wiedergabe- als auch Löschköpfe kommen in Kontakt mit dem Band. Die Erstvornahme der Aussteuerung sollte man in der Betriebsart Aufnahmebereitschaft durchführen.

#### 1NPUT LEVEL

Zur Aussteuerung.

#### BALANCE

Die Aussteuerungsbalance zwischen dem linken und rechten Kanal justieren.

#### **⑤** ►PLAY

Durch Drücken dieser Taste wird die Aufnahme gestartet. Die ► (Wiedergabe) und ● (Aufnahme) Anzeigen leucht en auf.

 Wenn die Aufnahme beendet ist, Stopptaste (■ ST) P) drücken.

#### Vorsicht:

Sicherstellen, daß wichtige Aufnahmen nicht aus Versehen gelöscht werden. Um unbeabsichtigte Löschung zu vermeiden, hält man sich an die nachstehend aufgeführten Bedienungshinweise:

- Wenn man die Wiedergabe (▶ PLAY) und die A⊔fnahmetaste (♠ REC) gleichzeitig drückt, so erfolgt Aufnahme.

#### EINSTELLUNG DER AUFNAHMEVORMAGNETISIERUNG

Für optimale Aufnahmeergebnisse ist eine Mithörkontrolle während der Aufnahme und Vergleichen durch Anhören besonders wichtig.

Zur Einstellung der korrekten Vormagnetisierung je nach verwendeter Bandsorte und Marke ist das DRW-750 mit einer Bias-Feineinstellung ausgestattet. In der zentralen Einraststellung wird das Deck auf einen Referenz-Vormagnetisierungspegel für NORMAL, CrO<sub>2</sub> und METAL-Bänder eingestellt. Wenn die in dieser Position ausgeführte Aufnahme zu viel oder zu wenig Höhenanteile aufweist, kann

man dürch Veränderung der Stellung der Bias-Feineinstellung möglicherweise bessere Ergebnisse erzielen.

Wenn der Höhenanteil verstärkt werden soll, dreht man den Bias-Regler gegen den Uhrzeigersinn, wodurch der Vormagnetisierungsstrom reduziert wird. Wenn Verzerrungen ein größeres Problem darstellen als die Höhenwiedergabe, dreht man den Regler im Uhrzeigersinn, um den Vormagnetisierungsstrom zu erhöhen. Mit diesem Regler kann man auf individuelle Bevorzugungen hinsichtlich des Klangbilds abgestimmte Aufnahmen produzieren.



#### REC PAUSE/MUTE-TASTE \_

Bei der REC PAUSE/MUTE-Taste handelt es sich um eine Original-Entwicklung von DENON und eine sehr praktische Funktion, die die Aktivierung sowohl der Aufnahmepause (REC PAUSE) als auch der Stummschaltungsbetriebsart (REC MUTE) über eine einzige Taste ermöglicht. Durch Drücken dieser Taste kann das Gerät entweder auf Aufnahmepause (Bereitschaft) bis zur Aufnahme des nächsten Titels geschaltet zu werden, ohne daß die STOP-Taste betätigt zu werden braucht, oder aber eine Leerstelle geeigneter Länge zwischen zwei Titeln auf dem Band eingefügt werden.

- Um direkt von Aufnahme auf Aufnahmebereitschaft umzuschalten: Die REC PAUSE/MUTE. Taste kurz drücken (maximal 0,5 Sekunden lang). Danach schaltet das Gerät auf Bereitschaftszustand.
- Um von der Aufnahmebetriebsart aus eine 5 Sekunden lange Leerstelle auf dem Band einzufügen: Die REC PAUSE/MUTE- Taste länger als 1 Sekunde drücken. Danach wird automatisch eine 5 Sekunden lange Leerstelle auf dem Band eingefügt, wonach das

Gerät auf Aufnahmebereitschaft schaltet.

- Um eine 5 Sekunden lange Leerstelle aus der Aufnahmebereitschafts-Betriebsart einzufügen: Die REC PAUSE/MUTE- Taste drücken, wonach das Gerät auf Aufnahmestummschaltung schaltet, automatisch eine 5 Sekunden lange Leerstelle eingefügt wird, und das Gerät anschließend auf Aufnahmebereitschft zurückschaltet.
- 4. Um eine Leerstelle von weniger als 5 Sekunden Länge auf dem Band einzufügen: Die REC PAUSE/MUTE- Taste kurz drücken (maximal 0,5 Sekunden lang), wonach die Aufnahmestummschaltungsfunktion aufgehoben wird und das Gerät auf Aufnahmebereitschaft schaltet.
- 5. Um eine Leerstelle um weiters 5 Sekunden oder mehr zu verlängern: Die REC PAUSE/MUTE- Taste länger als 1 Sekunde lange drücken, wonach die Leerstelle automatisch um weitere 5 Sekunden verlängert wird.

#### **MUSIK-SUCHBETRIEB**.

Hierbei handelt es sich um ein bequemes System, das durch Auffinden von Leerstellen von mehr als 4 Sekunden Länge zwischen Melodien ermöglicht, während der Wiedergabe einer Melodie automatisch den Anfang der nächsten Melodie bzw. der gerade gespielten Melodie aufzufinden und die jeweilige Melodie abzuspielen.

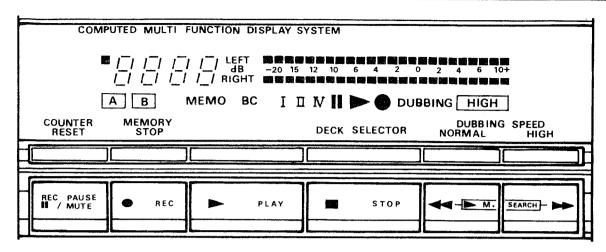
- Abspielen der nächsten Melodie während der Wiedergabe der vorausgehenden Melodie: In der Betriebsart PLAY gleichzeitig die Tasten PLAY und FF drücken. Die Musik-Suchfunktion findet im Zustand CUE die Pause zwischen Melodien, geht automatisch zur Betriebsart PLAY über und fängt an, die
- nächste Melodie abzuspielen.

  2. Nochmaliges Abspielen der gegenwärtigen Melodie:
  In der Betriebsart PLAY gleichzeitig die Tasten PLAY
  und REW drücken. Die Musik-Suchfunktion findet im
  Zustand REVIEW die Pause zwischen den Melodien, geht
  automatisch zur Betriebsart PLAY über und fängt an,
  die gegenwärtige Melodie nochmals von Anfang an
  wiederzugeben.

Hinweis:

Um von der Musik-Suchfunktion erfaßt zu werden, müssen die Leerstellen auf dem Band verhältnismäßig lang sein. Unter folgenden Bedingungen kann es deshalb vorkommen, daß die Musik-Suche nicht normal funktioniert.

- Wenn die Musikaufnahme häufig durch Sprechen oder Unterhaltung unterbrochen ist.
- Wenn das Band längere Pianissimo-Passagen (stille Passagen) oder Aufnahmepausen enthält.
- Wenn das Band in den Aufnahmepausen Geräusch abgibt.
- Wenn die Leerstellen zwischen den einzelnen Stücken auf dem Band kürzer als 4 Sekunden sind.
- Wenn Störungen verursachende elektrische Geräte in der Nähe in Betrieb sind, wie z.B. elektrische Rasierapparate, Bohrmaschinen, Kühlschränke.



#### 1) Betrieb des Bandzählwerks

- (1) Zum Rückstellen des Bandzählwerks auf "0000" die Rückstelltaste (RESET) drücken.
- (2) Bei Verwendung der Funktionen Wiedergabe, Schnellvorlauf order Rücklauf zeigt der Zählerstand die jeweilige Bandposition an.
  - Das Bandzählwerk ist eine praktische Einrichtung, mit der man bei Aufnahme oder Wiedergabe die Anfänge von aufgenommenen Stücken bzw. die Stelle, ab der die nächste Aufnahme starten soll, notieren kann.
  - Bei Ausschalten des Gerätes erlischt die Zählwerk-Anzeige. Bei Wiedereinschalten des Gerätes wird das Zählwerk automatisch auf "0000", zurückgestellt.
  - Das Zählformat dieses Bandzählwerks ist nicht mit dem anderer Decks kompatibel.
- (3) Beide Decks haben ein unabhängiges Zählwerk, das mit dem DECKWAHLSCHALTER auf das Display aufgerufen werden kann.

#### 2) Betrieb der MEMORY-STOP-Funktion

(1) Die MEMORY-STOP-Funktion kann bei Aufnahme und

Wiedergabe zum Auffinden bestimmter Bandstellen verwendet werden. Hierzu stellt man das Zählwerk an der gewünschten Stelle auf "0000". Wenn dann die MEMORY-STOP-Taste auf "0N" gestellt ist, wird während des Rückspulbetriebs das Band in der "0000". Stellung (genauer gesagt zwischen "9995" und "0000" gestoppt.

- (2) Wenn diese Funktion aktiviert ist, leuchtet die MEMO-Anzeige auf.
- (3) Hinweis:
  - Bei Abschalten des Gerätes wird diese Funktion automatisch aufgehoben.
  - Die MEMORY-STOP-Funktion arbeitet auf -5 Stellen genau, d.h. der Bandlauf wird zwischen "9995" und "0000" gestoppt.

#### 3) Anzeige-Funktionen

- (1) Die der verwendeten Bandsorte entsprechende Position wird automatisch angezeigt. Demzufolge erscheint I, II oder IV auf der Anzeige. (nur Deck A)
- (2) Für leichtes Ablesen gehören 2-farbige Beschriftung und Markierungen zur Ausstattung der Anzeige.

#### **DOLBY C RAUSCHVERMINDERUNS-SYSTEM**

- Mit dem Dolby Rauschverminderungs-System wird das bei Magnetbandaufzeichnung auftretende, störende Bandrauschen (Hintergrundrauschen) erheblich reduziert. Das populärste Rauschverminderungs-System ist Dolby B NR. Dolby C stellt jedoch eine wesentlich neuere, deutlich verbesserte Version des Dolby B NR dar.
- Das Bandrauschen besteht aus mehreren, hauptsächlich hohen Frequenzanteilen; besonders bei der Wiedergabe von leisen Passagen fällt es als störend auf. Mit dem Dolby Rauschverminderungs-System wird bei geringer Lautstärke der Pegel mittlerer und hoher Frequenzen während der Aufnahme angehoben und bei der Wiedergabe entsprechend
- abgesenkt. Demzufolge ist das Wiedergabesignal identisch mit dem ursprünglichen Quellensignal, der Pegel des durch das Band erzeugten Hintergrundrauschens wird durch diese Maßnahme jedoch erheblich abgesenkt.
- Die Arbeitsweise von Dolby C entspricht der vom B, es unterscheidet sich nur in den Kennlinien der Kodierung und Dekodierung. Mit C wird eine Rauschverminderung von max. 20 dB erzielt, beim B sind es 10 dB. Darüberhimus wird für C eine Antisättigungs-Schaltung und eine "Spectral Skewing" Schaltung (für kontrollierten Höhenabfall) verwendet, wodurch der Dynamikumfang bei en mittleren bis hohen Frequenzen erheblich verbessert wird.

#### DOLBY HX-PRO HEADROOM-ERWEITERUNGSSYSTEM.

Dieses Cassetten-Tonbandgerät ist mit dem DOLBY HX-PRO Headroom-Erweiterungssystem ausgestattet. Das System wird bei der Aufnahme automatisch betätigt, so daß weder Schalthandlungen noch Einstellungen erforderlich sind. Das System funktioniert unabhängig von der Bandsorte Normal-, CrO<sub>2</sub>- oder Metallbänder.

Das Dolby HX-PRO Headroom-Erweiterungssystem dient dazu, bei Bandaufnahmen den Sättigungspegel im Hochtonbereich anzuheben. Auf diese Weise werden nahezu alle Bestandteile des Hochtonbereichs, die bei Aufnahmen auf konventionellen Kassetten-Tonbandgeräten oft verzerrt werden oder ganz verloren gehen, auf dem neuen Kassetten-Tonbandgerät DRW-750 klanggetreu wiedergegeben.

#### Mermale des DOLBY HX-PRO Headroom-Erweiterung ssystems

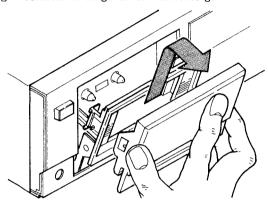
- (1) Mit diesem System kann auch mit Normal- und CrO₂-Band eine bessere Leistung, ähnlich der von Reineisen band erreicht werden.
- Der dynamische Hochtonbereich wird erheblich erweitert.
- (3) Da für die Wiedergabe keine Dekodierung erforder Ich ist, machen sich die Verbesserungen, die dieses System bewirkt, bei jeder Art von Wirdergabeanlage bemerktar, einschließlich bei tragbaren Geräten-und Auto-Stere o-anlagen.
- (4) Das System funktioniert unabhängig davon, ob (28) Dolby B/C NR eingeschaltet ist oder nicht.

#### ■ Anbringen und Abnehmen des Cassettenfachdeckels

Die Reinigung der Andruckrolle und Tonköpfe, desgleichen die Entmagnetisierung der Tonköpfe läßt sich leichter durchführen, wenn man den Cassettenfachdeckel entfernt. Hierzu hält man sich an die nachstehend aufgeführten Schritte:

- Zum Öffnen des Cassettenfachs drückt man die Auswerf-Taste (EJECT).
- Den Deckel des Cassettenfachs an beiden Seiten fassen und nach oben ziehen. Das Entnehmen erfolgt in Frontrichtung.

Zum Anbringen des Cassettenfachdeckels befolgt man die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

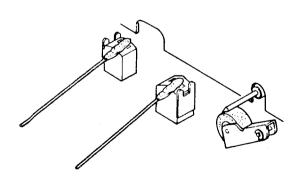


#### ■ Reinigung der Tonköpfe

Nach längerem Gebrauch sammeln sich Partikel der Bandbeschichtung und Staub an den Tonköpfen, wodurch die Klangqualität beeinträchtigt wird. Daher ist eine regelmäßige Reinigung erforderlich. Hierzu verwendet man ein Wattestäbchen, das mit Tonkopfreiniger (z.B. Alkohol) angefeuchtet ist.

#### Hinweis:

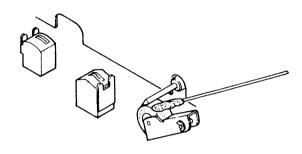
- Einige handelsübliche sog. Reinigungscassetten üben eine starke Schmirgelwirkung aus, wodurch die Oberfläche der Tonköpfe zerkratzt wird. Wir empfehlen die Verwendung von Wattestäbchen anstelle von Reinigungscassetten.
- Bei Verwendung von Reineisenbändern sammelt sich mehr Staub an den Tonköpfen an. Für optimalen Klang ist daher häufiger eine Reinigung erforderlich.



#### Reinigung der Andruckrolle und der Tonwelle

Wenn sich an der Andruckrolle oder der Tonwelle Staub ansammelt, so führt dies zu ungleichmäßigem Bandlauf und Durchrutschen bei Aufnahme und Wiedergabe. Desgleichen kann das Band beschädigt werden, indem es sich ungewollt um die Tonwelle wickelt.

Zur Reinigung dieser Teile verwendet man ein Wattestäbchen oder ein weiches Tuch, das man mit Spezialreiniger (z.B. Alkohol) angefeuchtet hat.



#### **■** Entmagnetisierung der Tonköpfe

Nach längerem Gebrauch oder wenn man ein stark magnetisches Objekt in die Nähe der Tonköpfe bringt, werden die Tonköpfe magnetisiert. Das Ergebnis ist eine unerwünschte Erzeugung von Rauschen, Signalverlust bei den Höhen oder Löschung des Höhenanteils bespielter Bänder und Hinzufügung von Rauschen.

Wenn Tonköpfe magnetisiert sind, so ist umgehende Entmagnetisierung erforderlich.

#### ■ Verfahrensweise bei der Entmagnetisierung

- 1. Auf jeden Fall das Gerät ausschalten.
- Den Entmagnetisierer einschalten, wenn er sich noch mehr als 30 cm von den Tonköpfen entfernt befindet. Den Entmagnetisierer bringt man in die Nähe der Tonköpfe und bewegt ihn 4 bis 5 mal langsam in kleinen Kreisen.
- 3. Den Entmagnetisierer langsam vom Tonkopf entfernen und ausschalten.

## HÄUFIG ALS BETRIEBSSTÖRUNGEN MISSVERSTANDENE SYMPTOME\_

Bevor man auf eine Betriebsstörung des Gerätes schließt sollte man stets folgendes sicherstellen:

- 1. Sind alle Anschlüsse korrekt ausgeführt?
- 2. Wird das Gerät der Bedienungsanleitung entsprechend korrekt bedient?
- 3. Funktionieren die Lautsprecher und Verstärker einwandfrei?

Wenn das Gerät weiterhin nicht einwandfrei funktioniert, überprüft man es anhand der nachstehend aufgeführten Fehlerliste. Wenn das Problem anhand der Fehlerliste nicht zu lösen ist, wendet man sich an den **DENON** Händler.

Symtom	Ursache	Abhilfe
Kein Bandlauf.	Netzkabel nicht angeschlossen. Bandende erreicht. Schlaufenbildung im Band. Cassette nicht richtig eingelegt. Cassette defekt. DECKWAHLSCHALTER falsch eingestellt.	Netzkabel überprüfen. Band zurückspulen. Lockere Bandstellen mit einem Bleistift. o. dgl. straffen. Cassette austauschen. Cassette richtig einlegen. DECKWAHLSCHALTER richtig einstellen.
Keine Aufnahme trotz Drücken der Aufnahmetaste.	Keine Cassette eingelegt. Löschschutzlamelle entfernt.	Cassette einlegen. Öffnung mit Klebeband verdecken.
Trillernder oder verzerrter Klang.	Tonköpfe, Tonwelle oder Andruckrolle verschmutzt. Band zu straff aufgespult. Übersteuerte Aufnahme. Band zu alt (Signalausfall).	Reinigen.  Durch schnelles Vor- oder Zurückspulen die Bandwicklung lockern. Die Aufnahme richtig aussteuern. Andere Cassette verwenden.
Extrem starkes Rauschen.	Band zu alt. Tonköpfe, Tonwelle oder Andruckrolle verschmutzt. Tonköpfe sind magnetisiert. Aufnahme untersteuert.	Andere Cassette verwenden. Reinigen. Tonköpfe entmagnetisieren. Aussteuerung richtig vornehmen.
Höhenwiedergabe zu stark.	Dolby NR-Schalter nicht richtig eingestellt.	Dolby NR-Schalter richtig einstellen.
Höhenwiedergabe unzureichend.	Tonköpfe verschmutzt. Band zu alt.	Reinigen. Andere Cassette verwenden.
Bei Einlegen einer CrO <sub>2</sub> oder Reineisenbandcassette leuchtet die falsche Bandsorten-Anzeige auf.	Älteres Cassettengehäuse ohne. Bandsorten-Detektoröffnungen.	Neue Cassetten mit vorgesehenen. Detektoröffnungen verwenden.
Die Cassette läßt sich nicht entnehmen.	Wenn der Netzschalter während der Auf- nahme oder Wiedergabe ausgeschaltet wird, so wird das Gerät gestoppt. Es kann jedoch vorkommen, daß die Cassette selbst druch Drücken der Auswerftaste (EJECT) nicht entfernt werden kann.	In diesem Falle den Netzschalter noch einmal einschalten und die STOP (1). Taste drücken. Dann in der Stop- Betriebsart zur Entnahme der Cassette die Auswerftaste (EJECT) drücken.

Hinweis: Wenn die Wiedergabetaste PLAY von Gerät A gedrückt wurde, führt Gerät B einen Rückspulvorgang durch. Dabei handelt es sich um keinen Defekt.

#### TECHNISCHE DATEN

● Typ	Doppeltes 4-Spur 2-Kanal Stere bautem Cassettenteil	eo-Cassettendeck mit aufrecht einge-
● Tonköpfe	Aufnahme/Wiedergabe-Kopf Löschkopf	$(SF-Kopf) \times 2$ (Doppelspalt-Ferritkopf) $\times 1$
• Motoren	Tonwelle Spule	(Gleichstrom-Servomotor) $\times 2$ (Gleichstrommotor) $\times 2$
Bandgeschwindigkeit	. 4,8 cm/sec	
• Umspuldauer	. Ca. 110 Sekunden mit einer C-6	O Cassette
<ul><li>Aufnahme-Vormagnetisierung</li></ul>	. Ca. 105 kHz	
<ul><li>Signal-/Rauschabstand</li><li>(mit 3% Klirrfaktor)</li></ul>	Dolby C ein mehr als 74 dB (0	CCIR/ARM)
● Frequenzgang	$20$ $\sim$ 18.000 Hz $\pm$ 3 dB (bei $-2$	0 dB Reineisenband)
● Kanaltrennung	Mehr als 40 dB (bei 1 kHz)	
<ul><li>Übersprechdämpfung</li></ul>	. Mehr als 65 dB (bei 1 kHz)	
Gleichlaufschwankungen	. Weniger als 0,06% WRMS $\pm$ 0,7	12% Spitze
● Eingänge Line	. 80 mV max. Eingangspegel Eingangsimpedanz: 50 kOhm, u	nsymmetrisch
<ul><li>Ausgänge</li></ul>		
	. 775 mV (mit 47 kOhm Last, Aut	· -
•	. 1,5 mW max. (max. optimale La	stimpedanz 8 Ohm ~1,2 kOhm)
● Zubehör	. 2 Kabel mit Cinch-Stecker Miniaturstecker	
● Spannungsversorgung	. 50/60 Hz, Spannung ist auf den	n Datenschild ausgewiesen
● Leistungsaufnahme	. 26 W	
• Abmessungen	. 434 (B) $\times$ 125 (H) $\times$ 275 (T) mm	
• Gewicht	. 4,8 kg	

- Änderung der technischen Daten und des Designs vorbehalten.
- Dolby Rauschunterdrückung und HX PRO Höhenraumausdehnung wurden mit der Genehmigung von der Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. HX PRO wurde von Bang and Olufsen hervorgebracht. "Dolby", das doppelte D-Symbol und "HX PRO" sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

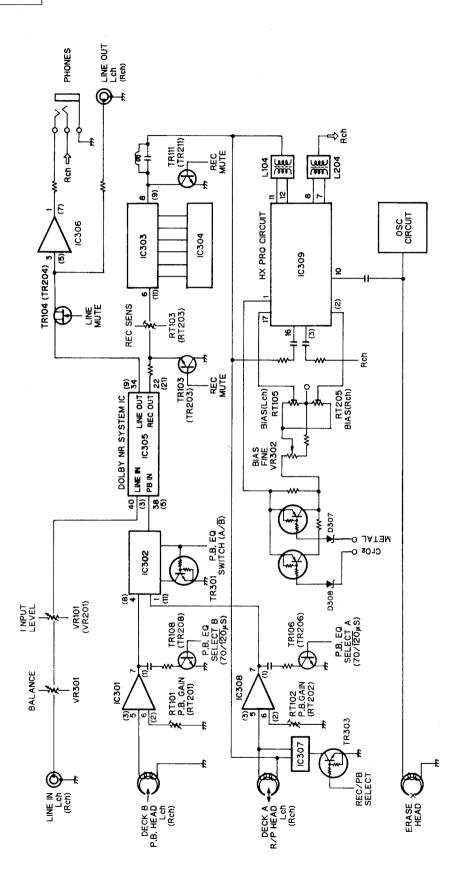
#### **VORSICHT:**

#### 1. Komponenten

Teile, die mit  $\Delta$  gekennzeichnet und/oder schattiert sind, haben besondere Eigenschaften die für die Sicherheit wichtig sind. Versichern Sie sich, daß nur aufgeführte Ersatzteile benutzt werden.

#### 2. Kriechstrom

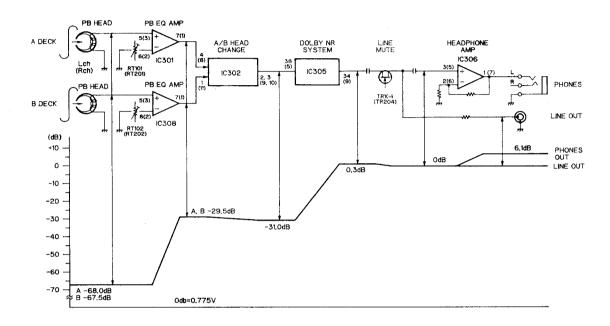
Bevor das Gerät an den Kunden zurückgeliefert wird, sollte der Kriechstrom bei eingestecktem Netzstecker kontrolliert werden. Benutzen Sie einen graduierten (mit einer Abweichung von höchsten 5%) Kriechstromtester und messen Sie den Kriechstrom von irgendeinem freigelegten Metall zum Erdboden. Kehren Sie die Polarität des Netzsteckers um, und testen Sie nochmals wie oben beschrieben. Der gemessene Strom DARF 0.5 mA NICHT ÜBERSCHREITEN. Wird die Grenze überschritten, muß dies behoben werden.



#### **PEGELDIAGRAMM**

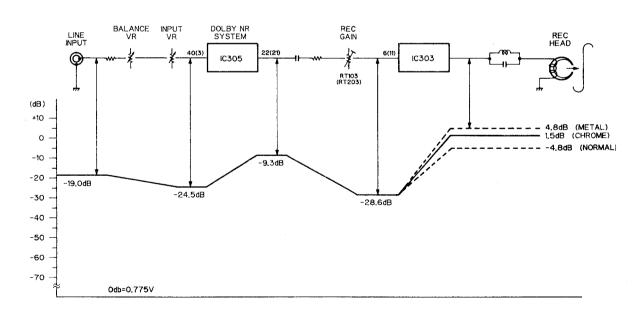
#### **WIEDERGABESYSTEM**

TCC-130 DOLBY B-TYP 400 Hz 200 nwb/m



#### **AUFNAHMESYSTEM**

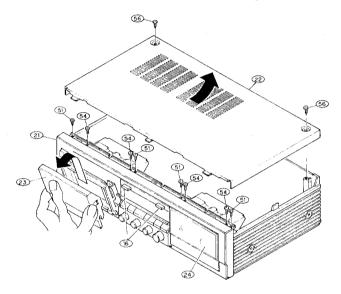
FREQUENZ 400 Hz

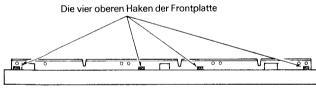


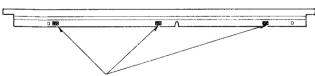
#### ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE

#### 1. Entfernen der Frontplatte

- (1) Schrauben Sie die beiden Schrauben 56 (3 × 10 CBTS(P)BK) von der oberen Fläche des oberen Deckels 22, und nehmen Sie den Deckel ab, während Sie seinen hinteren Teil emporheben.
- (2) Drücken Sie den Auswurfknopf 16, öffnen Sie die Cassettenfenster 23 und 24, und entnehmen Sie sie vom Mechanismus, wie in der Abbildung gezeigt. (Entnehmen Sie sie von beiden Mechanismen A und B.)
  - **Hinweis:** Da die Cassettenfenster leicht zerkratzt werden, gehen Sie vorsichtig mit ihnen um.
- (3) Die Frontplatte 21 kann leicht entfernt werden, wenn es nach vorne gezogen wird, indem die vier oberen Schrauben (3 ×10 CBTS·P fest) 51 und die vier oberen Schrauben (3 ×6 CBTS·S fest) 54 abgeschraubt werden, und die vier oberen Haken und die drei unteren Haken gelöst werden.







Die drei unteren Haken der Frontplatte

#### 2. Entfernen des Mechanismus

- (1) Entfernen Sie den oberen Deckel 22 und die Frontplatte 21. (Siehe Abschnitt 1)
- (2) Eine Schraube 55 (besondere Schraube) lösen, die den Mechanismus hält, sowie eine weitere Schraube (3 ×6 CBTS·S fest) 54. (7 und 10 sind beiden Mechanismen gemeinsam).
- (3) Entfernen Sie die Verbindungsstücke mit den Leitungskabeln, die von dem Mechanismusteil ausgehen, von der Audioleitplatte, und entfernen Sie die Verbindungsstücke mit den Leitungskabeln, die von der Audioleitplatte ausgehen, von dem Mechanismusteil.

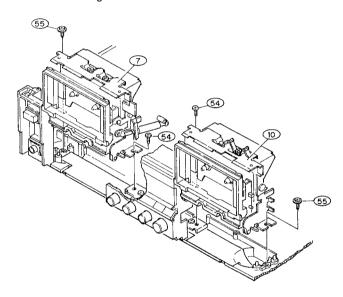
Seite des Mechanismus A		us A	Seite der Audioleitplatte
V	√5	(3P)	CN5
V	√6	(5P)	CN6
С	N7	(7P)	W7
С	N8	(7P)	W8
С	N9	(3P)	<b>W</b> 9
Seite des Me	chanism	us B	Seite der Audioleitplatte
С	N10	(3P)	W10
С	N11	(7P)	W11
С	N12	(4P)	W12
V	√5	(3P)	CN13

Hinweis: Sehen Sie beim Zusammensetzen zu, daß die Verbindungsstücke richtig eingesetzt werden.

(4) Heben Sie den Mechanismus hoch, um ihn zu entfernen.

Hinweis: Versichern Sie sich heim Zusammensetzen.

Hinweis: Versichern Sie sich beim Zusammensetzen, daß die Stege auf der Unterseite des Mechanismus genau zwischen den Vorsprüngen des Chassis gepaßt werden, und daß die Drähte nicht zwischen dem Mechanismus und dem Chassis eingeklemmt werden.



#### 3. Entfernen des Front Schild-Satzes

- Entfernen Sie den oberen Deckel 22 und die Frontplatte 21. (Siehe Abschnitt 1)
- (2) Entfernen Sie die Verbindungsschraube (3 × 6 CBTS · S fest) 54 des Massedrahtes.
- (3) Entfernen Sie die Verbindungsklemmen mit Leitungsdrähten, die von dem Front Schild-Satz aus gehen, von der Audioleitplatte.

. Audioleitplatte 9P Verbindungsklemme CN4

8P Verbindungsklemme CN2

5P Verbindungsklemme (weiß) CN3

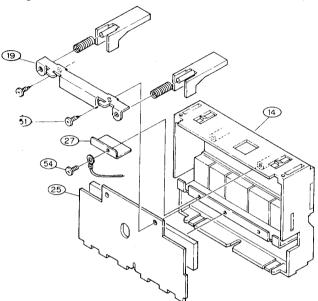
4P Verbindungsklemme (rot) CN1

4) Wenn die beiden vorderen Front Schild-Haken vom unteren Teil des Chassis entfernt werden, kann der Front Schild-Satz (14) nach vorne abgenommen werden.



#### 4. Entfernen der Meßleitplatte

- (1) Entfernen Sie den oberen Deckel 22 und die Frontplatte 21. (Siehe Abschnitt 1)
- Entfernen Sie den Front Schild-Satz 14. (Siehe Abschnitt 3).
- (3) Entfernen Sie die Verbindungsschrauben (3 × 6 CBTS · S fest) (54) des Massedrahtes und der Schutzplatte (27), um den Massedraht und die Schutzplatte abzunehmen.
- (4) Wenn Sie die beiden Verbindungsschrauben (3 × 10 CBTS · P fest) (51) der PWB eingebauten Stütze (19) und der Meßleitplatte (25) entfernen, kann die Meßleitplatte abgenommen werden.

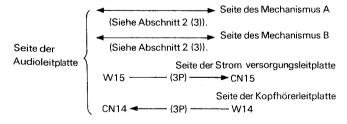


Hinweis: Sehen Sie beim Ersetzen des Taktschalters immer zu, daß es nicht oberhalb der Leitplatte lose liegt. Falls es lose liegt, ist der Schalter beim Zusammensetzen angeschaltet.

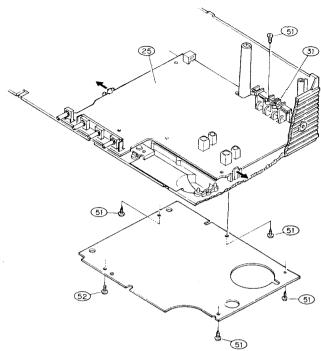


#### 5. Entfernen der Audioleitplatte

- Entfernen Sie den oberen Deckel 22 und die Frontplatte 21. (Siehe Abschnitt 1)
- (2) Entfernen Sie den Front Schild-Satz 14.
- (3) Entfernen Sie die Verbindungsklemmen mit Leitungsdrähten, die von der Audioleitplatte ausgehen, sowie die Verbindungsklemmen auf dem oberen Teil der Audioleitplatte.



- Entfernen Sie den Mechanismus B 10. (Siehe Abschnitt 2).
- (5) Entfernen Sie die Schraube (3 × 10 CBTS · P fest) (51), die die 4P-Stiftbuchse (31) niederhält. Indem Sie die beiden Verriegelungen (links und rechts) des Chassis entfernen, die die Leitplatte in der Richtung der unten angezeigten Pfeile niederhalten, kann die Audioleitplatte nach vorne gezogen werden.

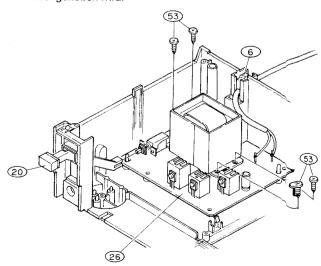


Hinweis: Fast alle Reparaturen der Audioleitplatte können durchgeführt werden, indem der untere Deckel auf der Rückseite des Chassis entfernt wird. Benutzen Sie die oben angegebene Vorgangsbeschreibung nur wern unbedingt nötig.

 Folgen Sie der Vorgangsbeschreibung beim Zusammensetzen in umgekehrter Rehenfolge. Die verschiedenen Teile müssen jedoch korrekt an die richtige Stelle gesetzt werden, da das Gerät in manchen Fällen nicht zusammengesetzt werden kann. Folgen Sie daher den beschriebenen Schritten sehr genau.

#### 6. Entfernen der Netzteilleitplatte

- (1) Entfernen Sie den oberen Deckel 22 und die Frontplatte 21 (Siehe Abschnitt 1)
- (2) Ziehen Sie den Netzschalterhebel 20 aus dem Netzteilschalter heraus.
- (3) Entfernen Sie das Verbindungsstück (10P · CN15) vom oberen Teil der Netzteilleitplatte.
- (4) Entfernen Sie die Büchse 6, die den Netzdraht festhält, von dem Chassis 1.
- (5) Wenn die vier Schrauben (4 × 10 CBTS ·P fest) (5\$) entfernt werden, die den Netztransformator festhalten, kann die Netzteilleitplatte entfernt werden, indem sie nach oben hochgehoben wird.



# JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS

#### 1. Austausch des Andruckrollenarmsatzes 11

Bevor Sie die Andruckrollen austauschen, reinigen Sie die Berührungsfläche der Andruckrollen und die Capstanwellen.

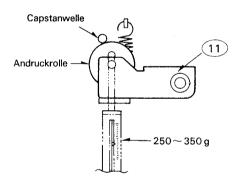
In vielen Fällen ist ein mangelhafter Bandtransport auf verschmutzte Andruckrollen und Capstanwellen zurückzuführen.

Um den Andruckrollenarmsatz 11 auszutauschen, entfernen Sie die Türfeder 68 und den Dämpfer 61 vom Vorsprung C des Türrahmens 69, lösen Sie die Schrauben 65 (eine Schraube) und 63 (zwei Schrauben) auf der einen Seitenfläche des Mechanismus, und entfernen Sie den Türrahmen von den Dämpferstützen 60 und 64. Sie können nun den Andruckrollenarmsatz abnehmen, indem Sie die Sperren entfernen, die daran angebracht sind.

Spielen Sie nach dem Austausch eine C-90 Cassette ohne Kissen und kontrollieren Sie Bandwellen am Bandführungsteil des Tonkopfes.

#### 2. Kontrolle des Drucks der Andruckrollen

Hängen Sie, in der Wiedergabebetriebsart, ein Federgewicht an die Klammer in der Mitte der Andruckrolle. Nachdem die Andruckrollen von der Capstanwelle getrennt sind, legen Sie die Andruckrolle wieder an die Capstanwelle an. Das Federgewicht sollte nicht mehr als  $250\sim350$  g aufweisen, wenn die Andruckrollen anfangen sich zu drehen. Falls es nicht innerhalb des normalen Bereichs liegt, ersetzen Sie das Andruckrollenarmsatz 1.



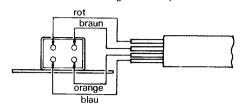
#### Austausch des Aufnahme-/Wiedergabe-Tonkopfes 4

- So entfernen Sie den AUFNAHME/WIEDERGABE-TON-KOPF.
  - Entfernen Sie die Sicherheitsschraube 1 und die Azimutregelnde Schraubenmutter 1 von dem Aufnahme-/Wiedergabetonkopf.
  - Entfernen Sie das gelötete Kopfkabel und nehmen Sie das Triebwerk auseinander, um den Aufnahme-/ Wiedergabetonkopf zu entfernen.
- So setzen Sie den AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPF wieder zusammen.

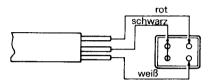
Folgen Sie der obigen Vorgangsbeschreibung zum Entfernen des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES in umgekehrter Reihenfolge.

Löten Sie das KOPFKABEL 3, wie in der Abbildung gezeigt.

Mechanismus A (Aufnahme/Wiedergabe-Tonkopf)



Mechanismus B (Wiedergabe-Tonkopf)



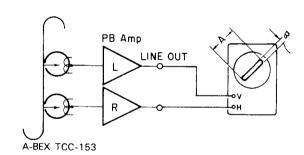
#### 4. Justierung des Aufnahme/Wiedergabe-Tonkopfes 4

Azimuteinstellung

Spielen Sie das Testband A-BEX TCC-153 ab. Drehen Sie die Azimuteinstellungsmutter, und justieren Sie so daß A das Maximum der wiederkeherende Wellenform und B das Minimum ist.

 Nachdem die Einstellungen abgeschlossen sind, legen Sie ein luftdichtes Klebeband auf die in der Abbildung angezeigten Stellen.

Hinweis: Nur Azimuteinstellung ist notwendig; Höhenjustierung brauchen Sie nicht durchzuführen.



#### 5. Austausch des LÖSCHTONKOPFES 6

- (1) Schrauben Sie die Schrauben 1, die den Löschtenkopf halten, ab.
- (2) Die KOPFKABEL 5 werden von dem Triebwerktel entfernt werden, indem Sie sie entlöten.

#### 6. Kontrolle der Achsenrichtungsbewegung der Capstanwelle

Halten Sie die Capstanwelle von der Vorderseite des Triebwerks und bewegen Sie es in Achsenrichtung. Kontrollieren Sie das eine Bewegung möglich ist.

#### 7. Kontrolle des Aufwickeldrehmoments

Legen Sie eine Drehmomentmeßcassette (SONY TW2111) ein. Die durchschnittliche Drehmomentzahl sollte bei Wiedergabe zwischen 30~70 g-cm liegen. Weicht die Zahl davon ab, kontrollieren Sie die Spannung (4,1 V) des Bandspulenmotors. Ist die Spannung niedrig, ist auch das Drehmoment entsprechend schwach; Ist sie hoch, ist das Drehmoment stark.

#### Kontrolle der Vorlauf- (FF) und Rücklaufdrehmomente (REW)

Legen Sie eine Drehmomentmeßcassette (SONY TW2231) ein. Am Ende von Vor- und Rücklauf sollte der Drehmomentmesser 90 ~180 g-cm anzeigen.

# 9. Kontrolle des Rückspannungsdrehmoments bei Aufnahme und Wiedergabe

Legen Sie eine Drehmomentmeßcassette (SONY TW2111) ein. Bei Wiedergabe sollte Drehmomentmesser zwischen  $2\sim6$  g-cm anzeigen. Versichern Sie sich, daß keine Ungleichheit entsteht.

Liegt die angezeigte Zahl nicht innerhalb dieses Bereichs, gehen Sie zum Abschnitt über Justierung der Bandspulenstoßbewegung zurück oder tauschen Sie die Feder (19) aus.

# 10. Kontrolle der Vorlauf- (FF) und Rückspulzeit (REW)

Legen Sie eine C-60 Cassette (DENON HD7E/60) ein. Die Cassette sollte normalerweise in 110 Sekunden vor- oder zurückgespult werden. Weicht die Zeit davon ab, gehen Sie zu dem Abschnitt 9 zurück.

#### 11. Kontrolle des Vorhandenseins eines Cassettengehäuses sowie der Funktion des Löschschutzes und des Metall- und Chromschalters

Sehen Sie zu, daß die Aufspürhebel 30 31 32 die Bandsortenfeststellungslöcher in dem Cassettengehäuse richtig erfassen.

#### JUSTIERUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS

#### Für Justierung notwendige Meßinstrumente

- (1) Audioprüfsender
- (2) Veränderlicher Widerstandsabschwächer
- (3) Elektronischer Voltmesser
- (4) Oszilloskop
- (5) Frequenzzähler
- (6) Schraubenzieher zur Einstellung
- (7) Einstellquerstab für die Sperrspule
- (8) Testbänder (SONY TY-224)

(A-BEX TCC-130, TCC-153, TCC-262B/162B) (DENON HD7E/60)

- (9) Kontrollcassette für Bandtransport (A-BEX TCC-902)
- (10) Krokodilklemmenleitung

#### Vorsicht bei der Einstellung

- Reinigen Sie die Tonkopffläche, Capstan und Andruckrollen, vor der Einstellung, mit einem von Alkohol angefeuchteten Gaze- oder Baumwollputzlappen.
- (2) Entmagnetisieren Sie den AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPF und den LÖSCHKOPF mit einem Kopflöscher.
- (3) Entmagnetisieren Sie den Einstellschraubenzieher vollständig.
- (4) Wenn nicht andere Anweisungen gegeben werden, stellen Sie die verschiedenen Regler wie folgt ein:
  - O Eingangsregler (INPUT LEVEL) . . . . . maximal
  - O Rauschunterdrückungschalter (DOLBY NR)... aus (OFF)
  - $\bigcirc \ \ Vormagnetisierungsregler$ 
    - (BIAS FINE) ...... Mittenanschlagstellung
  - Eingangsregler (BALANCE)..... Mittenanschlagstellung

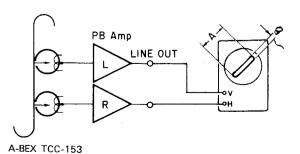
#### 1. Kontrolle des Bandtransports

Legen Sie die Kontrollcassette für Bandtransport ein. Wenn das Gerät in Betrieb ist, untersuchen Sie die Fixierungsführung des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES, indem Sie sie mit einer Lampe beleuchten. Sehen Sie zu, daß der Bandrand nicht mit dem Bandführungsteil in Berührung kommt.

Der Bandtransport ist das wichtigste Element in der Feststellung der Leistungsfähigkeit eines Cassettendecks. Vermeiden Sie die verschiedenen Justierungsschrauben, Muttern u.s.w. zu bewegen, so weit dies möglich ist. Schauen Sie bei Austausch des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES in den Seiten über "Justierung und Kontrolle des Triebwerks" nach.

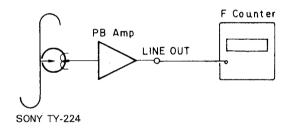
#### 2. Einstellung des Azimuts

- Nachdem der Bandtransport kontrolliert worden ist, legen Sie das Testband (A-BEX TCC-153) ein.
- (2) Spielen Sie das Testband ab. Stellen Sie den Azimut so ein, daß Teil A des wiederkeherenden Wellenforms Maximum und Teil B Minimum bedeutet.



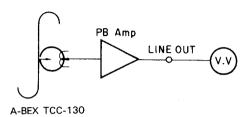
#### 3. Kontrolle und Justierung der Bandgeschwindigkeit

- Schließen Sie den Frequenzzähler an den LINE OUT-Ausgang an, und legen Sie das Testband (SONY TY-224) ein
- (2) Kurzschließen Sie die Winkelstifte TP1 und TP2 auf dem hinteren Teil der Audioleitplatte (25), zum Beispiel indem Sie eine Krokodilklemmenleitung verwenden.
- (3) Spielen Sie das Testband auf der Mechanismus A ab. Wenn der Bandtransport ungefähr zur Hälfte der Cassette stabil ist, stellen Sie den halb-festen Widerstand (RT701) auf der Audioleitplatte ein, so daß sich das Ablesen des Frequenzzählers innerhalb des Bereichs von ungefähr 6.000 Hz ±12 Hz befindet.
  - (Der Mechanismus B sollte in der gleichen Weise eingestellt werden, indem der halb-feste Widerstand (RT702) verwendet wird).
- (4) Entfernen Sie den Draht, durch den TP1 und TP2 in (2) kurzgeschlossen wurden, geben Sie das Testband wie in (3) erklärt wieder, und stellen Sie die halb-festen Widerstände (RT703 für Mechanismus A, RT704 für Mechanismus B) auf der Audioleitplatte ein, so daß sich das Ablesen des Frequenzzählers innerhalb des Bereichs von ungefähr 3.000 Hz ±6 Hz befindet.

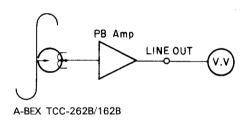


#### 4. Einstellung des Wiedergabeteils

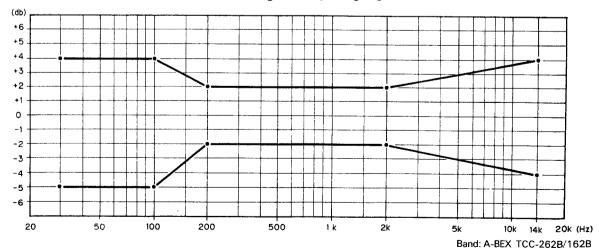
(1) Einstellung des Wiedergabepegels Spielen Sie das Dolbystandardtestband (A-BEX TCC-130) ab, und justieren Sie RT-101/102 (Linkskanal) und RT-201/202 (Rechtskanal) so daß die Ausgangsspannung (LINE OUT) 0 dB (0,775 V) beträgt.



(2) Einstellung des Wiedergabefrequenzgangs Spielen Sie das Testband (A. BEX TCC-262B/162B) ab, und kontrollieren Sie daß der Frequenzgang den technischen Daten in dem Diagramm entspricht.

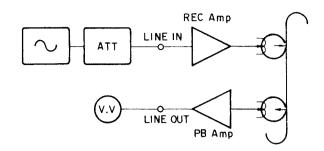


#### Wiedergabefrequenzgang

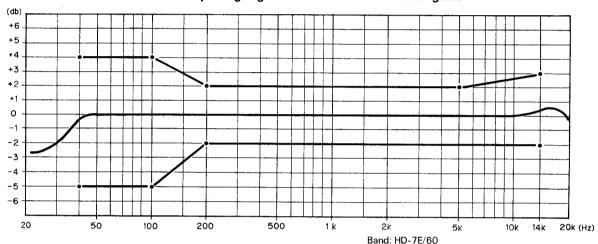


#### 5. Einstellung des Aufnahmeteils

- (1) Einstellung des Aufnahme-/Wiedergabegesamtfrequenzgangs (CrO<sub>2</sub>)
  - Legen Sie das Testband HD7E/60 ein, und nehmen Sie ein Signal mit einem Eingangspegel von — 20 dB, 1 kHz bei dem Eingangsanschluß (LINE IN) auf. Spielen Sie die Aufnahme ab.
  - 2) Ändern Sie die Frequenz des Eingangssignals zu 10 kHz, nehmen Sie auf und spielen Sie ab. Stellen Sie RT-105 (Linkskanal) und RT-205 (Rechtskanal) so ein, daß es im Vergleich mit dem 1 kHz Signalausgangspegel dem folgenden Diagramm entspricht. (Die anderen Bandpositionen (BAND POSITIONS) werden automatisch justiert, nachdem die vorhergehenden Einstellung abgeschlossen worden sind.)



#### Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe

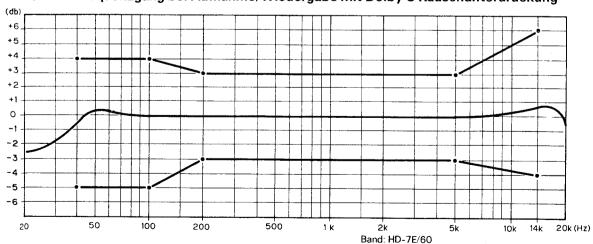


Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter: aus (OFF)

Pegel: -20 dB von Dolbypegel

- (2) Einstellung des Aufnahme-/Wiedergabepegels (CrO<sub>2</sub>)
  - Legen Sie eine HD7E/60 Cassette ein, und nachdem ein Signal von 1 kHz (-20 dB) aufgenommen wurde, spielen Sie sie ab.
  - Stellen Sie RT-103 (Linkskanal) und RT-203 (Rechtskanal) so' ein, daß der Ausgangspegel von dem Ausgangsanschluß denselben Wert hat wie der Ausgang bei Mithören der Aufnahme.
- (3) Kontrolle des Gesamtfrequenzgangs bei Aufnahme/ Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung
  - Stellen Sie den Dolby Rauschunterdrückungsschalter auf C-Position.
  - Führen Sie Aufnahme und Wiedergabe bei Benutzung des Testbandes HD7E/60 auf dieselbe Weise durch, wie in 5-(1).
  - Der Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe soll den technischen Daten im Diagramm entsprechen.

#### Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung



Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter: an C (ON)

Pegel: -20 dB von Dolbypegel

#### TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG

Ref. Nr.         Teilnr.         Teilname         Bemerkung           1         411 0794 228         CHASSIS ASS'Y         Kontinentaleuropa GB, Australien USA, Kanada Asien           411 0794 312         CHASSIS ASS'Y CHASSIS ASS'Y 411 0794 312         CHASSIS ASS'Y CHASSIS ASS'Y CHASSIS ASS'Y CHASSIS ASS'Y CHASSIS ASS'Y 412 2523 005         EARTH BRACKET BRACKET BUSHING PLATE         Sein           3				I	T
## 411 0794 338	Ref. Nr.		Teilnr.	Teilname	Bemerkung
411 0794 338	1		411 0794 228	CHASSIS ASS'Y	Kontinentaleuropa,
411 0794 312 CHASSIS ASS'Y 3					GB, Australien
2					
3	_	_			Asien
4 412 2008 012 BUSHING PLATE  ↑ 5 206 2063 009 AC CORD 206 2024 006 AC CORD 206 2024 006 AC CORD 206 2025 005 AC CORD 206 6031 026 AC CORD 338 0110 002 C. MECHA (A) 8 ● 412 2524 101 9 411 0832 009 FIX BRACKET 9 112 0554 011 11 412 2579 004 EARTH PLATE 10 338 0111 001 C. MECHA (B) 11 412 2579 004 EARTH PLATE 11 103 1120 110 FRONT ESC. ASS'Y 103 1120 220 FRONT ESC. ASS'Y 113 1088 110 PUSH KNOB 113 1089 122 EJECT KNOB 113 1089 129 EJECT KNOB 113 1089 129 EJECT KNOB 114 103 0274 095 SPRING 18 412 2539 002 PWB FIX BRACKET 19 ● 412 2539 002 PWB FIX BRACKET 20 431 0269 016 PS LEVER ASS'Y 431 0269 029 PS LEVER ASS'Y 103 1122 021 C. WINDOW (A) 103 1122 021 C. WINDOW (A) 103 1122 021 C. WINDOW (B) 103 1123 010 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 104 1664 C P. SUPPLY UNIT Kontinentaleuropa 12				Ļ	
⚠ 5         206 2063 009 206 2061 001 AC CORD         Kontinentaleuropa USA, Kanada GB           206 2024 006 206 2025 005 AC CORD         AC CORD         AG AC CORD           206 2025 005 AC CORD         AG CORD         Asien           ⚠ 6         445 0056 008 CORD BUSH         AG CORD         Asien           7         338 0110 002 C. MECHA (A)         FIX BRACKET         Asien           9         411 0832 009 SHIELD LABEL         C. MECHA (B)         AG CORD BUSH           10         338 0111 001 C. MECHA (B)         EARTH PLATE           10         338 0111 001 C. MECHA (B)         EARTH PLATE           11         412 0554 011 VOL KNOB (A)         VOL KNOB (A)           13         112 0555 010 VOL KNOB (B)         Nur bei USA, Kanada           15         113 1088 110 PUSH KNOB         Nur bei USA, Kanada           15         113 1088 110 PUSH KNOB         Nur bei USA           16         113 1088 119 EJECT KNOB         Nur bei USA           18         412 2549 004 EJECT KNOB         Nur bei USA           19         412 2539 002 PWB FIX BRACKET           20         431 0269 016 PS LEVER ASS'Y         Nur bei USA           21         144 1759 016 FRONT PANEL         Nur bei USA           22         102 0341 117 TOP COVER		•			
206 2061 001 AC CORD 206 2024 006 AC CORD 206 2025 005 AC CORD 200 6031 026 AC CORD 338 0110 002 C. MECHA (A) 412 2524 101 FIX BRACKET 9 411 0832 009 SHIELD LABEL 10 338 0111 001 C. MECHA (B) 11 412 2579 004 EARTH PLATE 12 112 0554 011 VOL KNOB (A) 13 112 0555 010 VOL KNOB (B) 14 103 1120 110 FRONT ESC. ASS'Y 103 1120 220 FRONT ESC. ASS'Y 103 1120 220 FRONT ESC. ASS'Y 113 1088 327 PUSH KNOB 113 1089 119 EJECT KNOB 113 1089 12 EJECT KNOB 113 1089 12 EJECT KNOB 113 1089 12 EJECT KNOB 114 10269 016 PS LEVER ASS'Y 431 0269 029 PS LEVER ASS'Y 103 1122 024 C. WINDOW (A) 103 1122 024 C. WINDOW (A) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 25 ● 4U 1664 Z 4U 1664 C P. SUPPLY UNIT Kanada  12 PUSH KNOB 10 1123 024 C. WINDOW (B) 103 1123 025 C. WINDOW (B) 103 1123 027 C. WINDOW (B) 103 1124 064 U P. SUPPLY UNIT Kanada 29 393 4066 007 FL METER FL801	00494032303503		o Professional profession of the Company of the Com	CONTRACTOR STREET, NO. OF THE PARTY OF THE P	
206 2024 006	<u> </u>	100	STATE OF THE STATE	The second second second second	3.4 (1.4)
AC CORD  Australien  AC CORD  ASien  ASien  AC CORD  ASien  ASien  ASien  AC CORD  BUSH  ASien  Australien  ASien  ASIELD PLATE  ASien  ASien  ASIELD PLATE  ASien  ASien  ASien  ASIELD PLATE  ASien  ASien  ASIELD PLATE  ASien  ASIELL PLATE  ASIELL PLATE  ASIELL PLATE  ASIELL PLATE  ASIELL PLATE  ASIELL			Make a second and a second		MARKET BEAUTIFUL TO
AC CORD         Asien           AC CORD BUSH         Asien           7         338 0110 002         C. MECHA (A)           8         412 2524 101         FIX BRACKET           9         411 0832 009         SHIELD LABEL           10         338 0111 001         C. MECHA (B)           11         412 2579 004         EARTH PLATE           12         112 0554 011         VOL KNOB (A)           13         112 0555 010         VOL KNOB (B)           14         103 1120 110         FRONT ESC. ASS'Y           103 1120 220         FRONT ESC. ASS'Y           103 1120 220         FRONT ESC. ASS'Y           113 1088 110         PUSH KNOB           113 1088 327         PUSH KNOB           113 1089 119         EJECT KNOB           113 1089 122         EJECT KNOB           113 1089 122         EJECT KNOB           113 1089 122         EJECT FIX BRACKET           19         412 2539 002           141 2 2540 004         EJECT FIX BRACKET           19         412 2539 002         PVB FIX BRACKET           19         412 2539 002         PS LEVER ASS'Y           431 0269 016         FRONT PANEL           22         102				1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	<b>有数数据金数据 70 元</b> 2
M 6       445 0056 008       CORD BUSH         7       338 0110 002       C. MECHA (A)         8					1244, 911, 152, 152, 152
7	Λв		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		Asicii
8	SASAN KASAMPANTAN			A SECTION OF SECTION S	
9		<ul><li>Image: Image: I</li></ul>		ı	
10 338 0111 001 C. MECHA (B) 11 412 2579 004 EARTH PLATE 12 112 0554 011 VOL KNOB (A) 13 112 0555 010 VOL KNOB (B) 14 103 1120 110 FRONT ESC. ASS'Y 103 1120 220 FRONT ESC. ASS'Y 104 113 1088 110 PUSH KNOB 113 1089 129 EJECT KNOB 113 1089 120 EJECT KNOB 113 1089 121 EJECT KNOB 113 1089 122 EJECT KNOB 114 2539 002 PWB FIX BRACKET 19 ● 412 2539 002 PWB FIX BRACKET 20 431 0269 016 PS LEVER ASS'Y 431 0269 029 PS LEVER ASS'Y 144 1759 016 FRONT PANEL 102 0341 117 TOP COVER 21 144 1759 016 FRONT PANEL 103 1122 021 C. WINDOW (A) 103 1122 021 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 104 1664 C P. SUPPLY UNIT Kontinentaleuropa 4U- 1664 C P. SUPPLY UNIT Kanada 4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT Asien 4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  1 28 212 0286 003 POWER SWITCH, 29 393 4066 007 FL METER FL801		~			
11					
13	11		412 2579 004	EARTH PLATE	
14	12		112 0554 011	VOL KNOB (A)	
103 1120 220 FRONT ESC. ASS'Y  113 1088 110 PUSH KNOB  113 1088 327 PUSH KNOB  113 1089 119 EJECT KNOB  113 1089 122 EJECT KNOB  113 1089 122 EJECT KNOB  114 12 2540 004 EJECT FIX BRACKET  19 ● 412 2539 002 PWB FIX BRACKET  19 ● 412 2539 002 PWB FIX BRACKET  20 431 0269 016 PS LEVER ASS'Y  431 0269 029 PS LEVER ASS'Y  431 0269 029 PS LEVER ASS'Y  102 0341 117 TOP COVER  21 144 1759 016 FRONT PANEL  22 102 0341 117 TOP COVER  23 103 1122 011 C. WINDOW (A)  103 1122 024 C. WINDOW (B)  103 1123 010 C. WINDOW (B)  103 1123 023 C. WINDOW (B)  103 1123 023 C. WINDOW (B)  104U- 1664 Z P. SUPPLY UNIT Kontinentaleuropa  4U- 1664 V P. SUPPLY UNIT USA  4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT Kanada  4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  414 0504 006 SHIELD PLATE  428 212 0286 003 POWER SWITCH  29 393 4066 007 FL METER FL801	13		112 0555 010	VOL KNOB (B)	
15	14		103 1120 110	FRONT ESC. ASS'Y	
15			103 1120 220	FRONT ESC. ASS'Y	nur bei USA,
113 1088 327 113 1089 119 113 1089 119 113 1089 122 114 1089 122 115 463 0274 095 118 119					Kanada
113 1089 119 EJECT KNOB 113 1089 122 EJECT KNOB 114 1089 122 EJECT KNOB 115 1089 122 EJECT KNOB 116 463 0274 095 SPRING 118 412 2540 004 EJECT FIX BRACKET 19	15		113 1088 110	PUSH KNOB	
113 1089 122 EJECT KNOB  17			113 1088 327	PUSH KNOB	nur bei USA
17	16		113 1089 119	EJECT KNOB	
18				EJECT KNOB	nur bei USA
19					
20					
431 0269 029 PS LEVER ASS'Y nur bei USA  21 144 1759 016 FRONT PANEL  22 102 0341 117 TOP COVER  23 103 1122 011 C. WINDOW (A)  103 1122 024 C. WINDOW (B)  103 1123 010 C. WINDOW (B)  103 1123 023 C. WINDOW (B)  103 1123 023 C. WINDOW (B)  25 ● 4U- 1663 Z AUDIO/METER UNIT  26 ● 4U- 1664 Z P. SUPPLY UNIT Kontinentaleuropa  4U- 1664 C P. SUPPLY UNIT WINDOW  4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT Asien  4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  414 0504 006 SHIELD PLATE   1 28 212 0286 003 POWER SWITCH  29 393 4066 007 FL METER FL801		•			
21	20				
22	24				nur bei USA
23	i				
103 1122 024 C. WINDOW (A) nur bei USA  24 103 1123 010 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 25 ● 4U- 1663 Z AUDIO/METER UNIT 26 ● 4U- 1664 Z P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 U P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 C P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 K P					
24 103 1123 010 C. WINDOW (B) 103 1123 023 C. WINDOW (B) 25 ● 4U- 1663 Z AUDIO/METER UNIT 26 ● 4U- 1664 Z P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 U P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 C P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT 4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT Asien CT ● 414 0504 006 SHIELD PLATE  1 28 212 0286 003 POWER SWITCH CT SWINDOW (B)  C. WINDOW (B)  Nur bei USA Kontinentaleuropa USA Kanada Asien GB, Australien  1 27 ● 414 0504 006 SHIELD PLATE	23			1	nur hei USA
103 1123 023 C. WINDOW (B) nur bei USA  25	24				501 00/
25					nur bei USA
26	25 (	◉			
4U- 1664 U P. SUPPLY UNIT USA 4U- 1664 C P. SUPPLY UNIT Kanada 4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT Asien 4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  27 ● 414 0504 006 SHIELD PLATE  428 212 0286 003 POWER SWITCH 29 393 4066 007 FL METER FL801		_			Kontinentaleuropa
4U- 1664 M P. SUPPLY UNIT Asien 4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  27 ● 414 0504 006 SHIELD PLATE  1 28 212 0286 003 POWER SWITCH 29 393 4066 007 FL METER FL801			4U- 1664 U	P. SUPPLY UNIT	·
4U- 1664 K P. SUPPLY UNIT GB, Australien  27			4U- 1664 C	P. SUPPLY UNIT	Kanada
27			4U- 1664 M	P. SUPPLY UNIT	Asien
↑ 28 212 0286 003 POWER SWITCH 29 393 4066 007 FL METER FL801			4U- 1664 K	P. SUPPLY UNIT	GB, Australien
29   393 4066 007   FL METER   FL801	27 (	●	414 0504 006	SHIELD PLATE	
	1 28 1 1 1		212 0286 003	POWER SWITCH	
30   204 8260 004   MINI JACK   JK901			393 4066 007		FL801
	30		204 8260 004	MINI JACK	JK901

#### ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesegt ist.
   Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben fuer Vermeidung des Fehlangebotes.
   Bestellungenöhne Anjabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
   Mit "a" gekenzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bernerkung
31	204 8261 003	4P PIN JACK	JK301
32	204 8209 007	H/P JACK	
33	212 0306 006	ROTARY SWITCH	SW815
34	211 0545 000	V1403V25FK	VR301
<b>∆</b> 35	233 5683 006	POWER TRANS	Kontinentaleuropa
			GB, Australien
	233 5685 004	POWER TRANS	Asien
	233 5703 009	POWER TRANS	USA
	233 5704 008	POWER TRANS	Kanada
51	473 7508 017	3 × 10 CBTS(P)-B	and the second of the second s
52	473 7002 018	3×8 CBTS(S)-Z	
53	473 7502 013	4×10 CBTS(P)-Z	
54	473 7002 005	3×6 CBTS(S)-Z	
55	477 0262 006	SPECIAL SCREW	
*	133 0081 073	SERIAL NO. LABEL	Kontinentaleuropa
*	113 0082 085	SERIAL NO. LABEL	USA, Kanada
*	133 0083 097	SERIAL NO. LABEL	GB, Australien
*	133 0085 079	SERIAL NO. LABEL	Asien
*	513 8294 000	VDC LABEL	nur bei
			Kontinenta leuropa
*	513 8253 025	APPROVAL MARK	nur bei
			Kontinentaleuropa
*	515 8030 008	PRESET LABEL	nur bei Asien
*	515 8040 001	CAUTION SHEET	nur bei Asien
*	515 0388 004	DCI WARRANTY	nur bei Kanada
*	515 0439 102	SAFETY	nur bei USA
		INSTRUCTION	
*	515 0418 107	DAI WARRANTY	nur bei USA
		HOME	
*	513 8266 009	DANGEROUS MARK	nur bei USA
*	513 1222 008	DATE LABEL	USA, Kanada
*	515 0443 004	TAPE CATALOG	USA, Kanada

#### TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemeikung
	203 2101 001	2P CONNECTOR	
		CORD	
	203 2227 008	2P MINI PLUG CORD	
	511 1693 107	INST. MANUAL (E2)	außer U\$∕ <b>△</b>
	511 1694 106	SPANISH INST.	nur bei
		MANUAL	Kontinent <sub>i</sub> leuropa
	505 8092 010	LAMINATE ENVELOPE	
	503 0704 106	PACKING ASS'Y	
	501 1277 018	CARTON CASE	
	513 1338 002	CONTROL CARD	
		BASE	
	513 1349 004	THERMAL CARBON	
		FILM	
	511 1748 007	INST. MANUAL	nur bei U\$≁
	203 3667 007	PLUG ADAPTER	nur bei A₃i <b>⋲</b> n

# AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES GEHÄUSES UND DES CHASSIS A 28 A 6-14 3

#### TEILELISTE DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (A)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
1	9DF G137 18	F LOCK SCREW	
2	9DF K21U 11	AZIMUTH SCREW	
3	9DW H51U 08	CONNECTOR WIRE	
4	9DF U15R 11	REC/PB HEAD	
5	9DW H51V 08	CONNECTOR WIRE	
6	9DF U192 11	E HEAD	
7	9DF D33C 11	HEAD SPACER	
8	9DF C38N D3	HEAD BASE	
9	9DF K22L 11	HEAD BASE SP	
10	9DU G17L 21	2×15 TAP TITE	
		SCREW	
11	9DF R20L 21	P/ROLLER ASS'Y	
12			
13	9DF J141 11	WASHER O/L SHEEL	
14	_	_	
15	9DU J12V 11	POLY SLIDER	
16	9DF 0280 34	BRAKE ASS'Y	
17	9DF K22E 11	HOLDE SPRING	
18	9DF J111 17	1.7 × 0.25 POLY W.	
19	9DF 1050 27	REEL ASS'Y	
20	9DF 1230 37	TU REEL ASS'Y	
21	9DP L366 11	PLUNGER	
22	9DF 2652 52	PKA16145/AY	
23	9DF 1121 10	CHASSIS ASS'Y	
24	9DU G15S 11	SPECIAL SCREW	
25	9DF C39M 63	EJECT ARM (R)	
26	9DF K22V 15	EJECT SP (R)	
27	9DF 0170 49	IDLER ASS'Y	
28	9DF D39C 25	CAM GEAR (G2)	
29	_	_	
30	9DF D38T 12	PACK DITECT LEVER	
31	9DF D38S 21	REC DITECT LEVER	
32	9DF D38U 12	METAL DITECT LEVER	
33	9DF C40N 32	CASSETTE SPRING	
34	9DF K22G 14	PLAY ARM SP	
35	_	TLAT ANVI OF	
36	9DF J111 30	2.6 × 0.2 POLY W.	
37	9DF R18M 41	FLYWHEEL ASS'Y	
38		WILLE ASS 1	
39	9DU J13L 11	SPACER	
40	9DF C47D 13	F/W BKT	
41	9DF D38M 22	PLAY ARM (F)	
42	9DF 0642 58	REEL MOTOR ASS'Y	
43	9DF 064S8 24	MAIN MOTOR ASS'Y	
44	_	sic wo for A33 I	
45			
46	_	_	
47	_	_	
48	9DF F15R 11	MAIN DELT	
49		MAIN BELT	
50 50	9DU G17H 11	2.6 × 23.5 SCREW	
51	9DE G114 20	26 × 6 CCDD4/	
52	9DF G114 20	2.6×6 SCREW	
72			

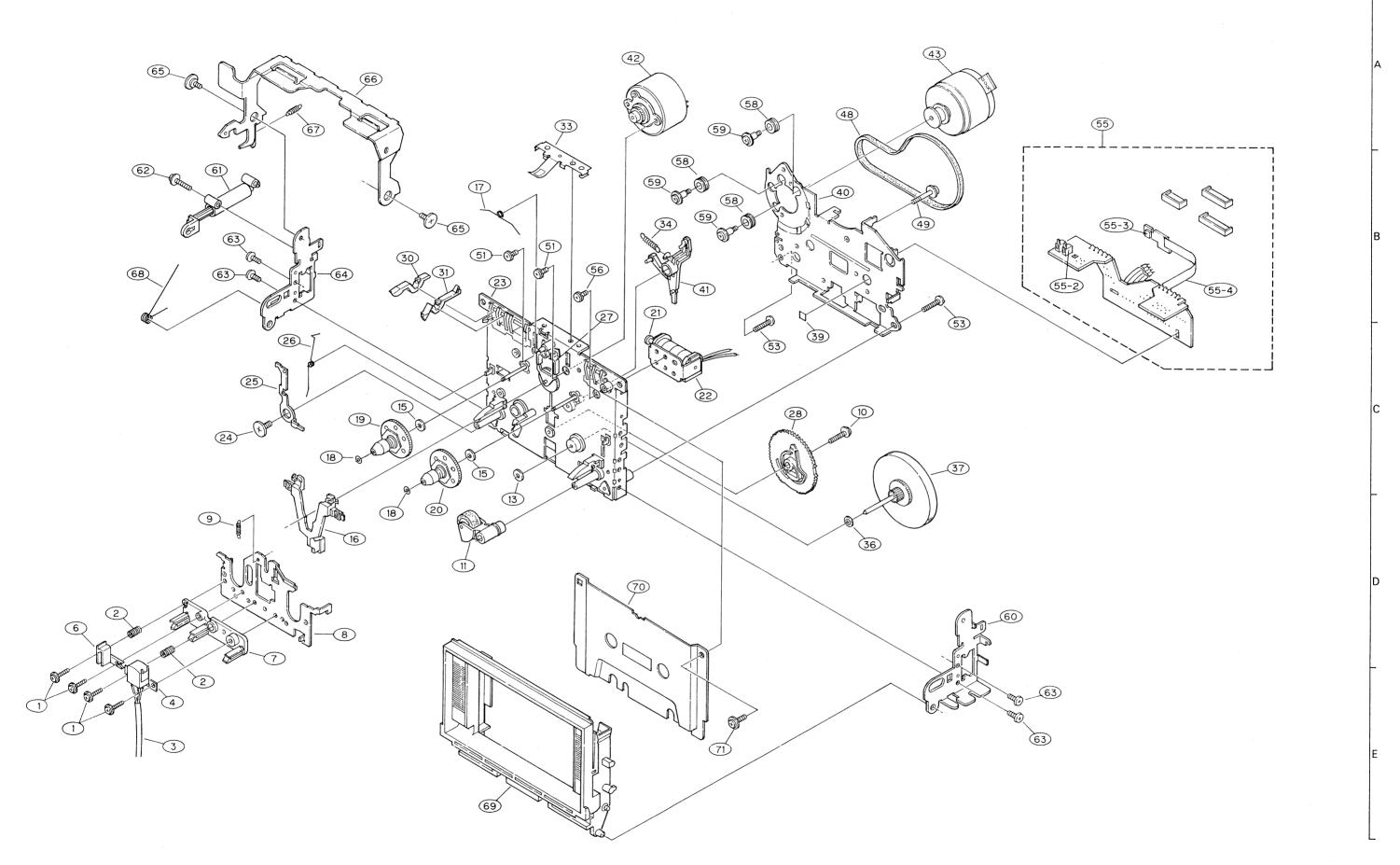
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
53	9DU G12H 14	2.6 × 8 WAVE SCREW	
54	-		
55	9DF 0672 01	CONNECTOR PWB	
55-2	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
55-3	9DA Z155 00	GP2S04B SENSOR	
55-4	9DW G46V 06	JUMPER WIRE	
56	9DF G114 15	2.6 × 4 Zn (SW)	
57	-		
58	9DF J115 12	MOTOR CUSHION	
59	9DU G12W 12	MOTOR SCREW	
60	9DF C33K 14	DAMPER BKT (R)	
61	9DF P472 11	DAMPER ASS'Y	
62	9DU G12R 11	SCREW	
63	9DK G194 11	3×5TT	
64	9DF C33L 14	DAMPER BKT(L)	
65	9DU G14M 11	SPECIAL SCREW	
66	9DF C49P 32	EJECT ARM	
67	9DF K23R 11	EJECT ARM SP	
68	9DF K2OS 13	DOOR SP	
69	9DF D29U 11	FRAME DOOR ASS'Y	
70	9DF 6840 53	DRESSING BLK	
71	9DU G12T 11	T.T SCREW	

#### TEILELISTE DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (B)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
1	9DF G137 18	F LOCK SCREW	
2	9DF K21U 11	AZIMUTH SCREW	
3	9DW H51W 05	CONNECTOR WIRE	
4	9DF U19B 11	PB HEAD	
5	_	-	
6	9DF D30F 22	TAPE GUIDE	
7	9DF D33C 11	HEAD SPACER	
8	9DF C38N D3	HEAD BASE	
9	9DF K22L 11	HEAD BASE SP	
10	9DU G17L 21	2×15 TAP TITE	
		SCREW	
11	9DF R20L 21	P/ROLLER ASS'Y	
12	_	_	
13	9DF J141 11	WASHER O/L SHEEL	
14	-	_	
15	9DU J12V 11	POLY SLIDER	
16	9DF 0280 34	BRAKE ASS'Y	
17	9DF K22E 11	HOLDE SPRING	
18	9DF J111 17	1.7 × 0.25 POLY W.	
19	9DF 1050 27	REEL ASS'Y	
20	9DF 1230 37	TU REEL ASS'Y	
21	9DP L366 11	PLUNGER	
22	9DF 2652 52	PKA16145/AY	
23	9DF 1121 10	CHASSIS ASS'Y	
24	9DU G15S 11	SPECIAL SCREW	
25	9DF C39S 33	EJECT ARM (L)	
26	9DF K22P 16	EJECT SP (L)	
27	9DF 0170 49	IDLER ASS'Y	
28	9DF D39C 25	CAM GEAR (G2)	
29	-		
30	9DF D38T 12	PACK DITECT LEVER	
31	9DF D39S 12	CHROME DITECT	
		LEVER	
32	_	<del>-</del>	
33	9DF C40N 32	CASSETTE SPRING	
34	9DF K22G 14	PLAY ARM SP	
35	_	_	
36	9DF J111 30	2.6 × 0.25 POLY W.	
37	9DF R18M 41	FLYWHEEL ASS'Y	
38	_		
39	9DU J13L 11	SPACER	
40	9DF C47D 13	F/W BKT	
41	9DF D38M 22		
42	9DF 0642 58	REEL MOTOR ASS'Y	
43	9DF 064S8 24	MAIN MOTOR ASS'Y	
44	-		
45	-	_	
46	-	-	
47	005 5455 11		
48	9DF F15R 11	MAIN BELT	
49	9DU G17H 11	2.6 × 23.5 SCREW	
50 51	-	-	
51 52	9DF G114 20	2.6×6 SCREW	
52		_	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
53	9DU G12H 14	2.6×8 WAVE SCREW	
54	_	_	
55	9DF 0672 00	CONNECTOR PWB	
55-2	9DU £16E 11	PUSH SWITCH	
55-3	9DA Z15S 00	GP2S04B SENSOR	
55-4	9DW G46V 06	JUMPER WIRE	
56	9DF G114 15	2.6 × 4 Zn (SW)	
57	_	_	
58	9DF J115 12	MOTOR CUSHION	
59	9DU G12W 12	MOTOR SCREW	
60	9DF C33K 14	DAMPER BKT (R)	
61	9DF P472 11	DAMPER ASS'Y	
62	9DU G12R 11	SCREW	
63	9DK G194 11	3×5 TT	
64	9DF C33L 14	DAMPER BKT (L)	
65	9DU G14M 11	SPECIAL SCREW	
66	9DF C49P 12	EJECT ARM	
67	9DF K23R 11	EJECT ARM SP	
68	9DF K21G 11	DOOR SP	
69	9DF D29U 11	FRAME DOOR ASS'Y	
70	9DF 6840 53	DRESSING BLK	
71	9DU G12T 11	T.T SCREW	

# AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENTRIEBWERKTEILS (B)



#### TEILELISTE DES 4U-1663 AUDIOGERÄTES

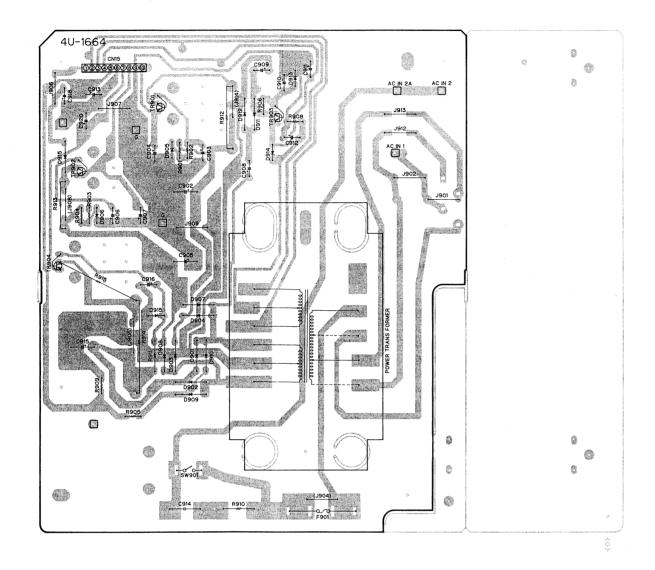
HALBLEITERGRUPPE   IC301	Ref. Nr.		Teilnr.		Teilname	Bemerkung	
IC301					remane	bernerkung	
IC302   262 0276 005   HD14066BP   IC303   263 0589 009   CXA1198AP   IC304   262 0621 003   HD14051BP   IC305   263 0455 007   IC306   263 0257 001   M5218P   IC307   263 0590 001   µPC1330HA   M5218P   IC309   263 0354 001   µPC1330HA   M5218P   IC309   263 0354 001   M5218P   IC309   263 0354 001   IC309   263 0557 001   M5218P   IC301   263 0557 001   M5218P   IC301   263 0553 009   µPC1297CA   IC301   263 0563 009   µPC75206   IC801   263 0591 000   IC701, 702   269 0018 905   IC70143ES (4.7K-4.7K)   IC703   269 0018 905   IC70143ES (4.7K-4.7K)   IC704   IC705   IC704   IC705							
IC303							
IC304   262 0621 003   HD14051BP   IC305   263 0455 007   CX20187   M5218P   IC307   263 0590 001   PC1330HA   M5220P   IC309   263 0354 001   PC1297CA   IC310   263 0595 001   PC1297CA   IC310   263 0595 001   PC1297CA   IC310   263 0595 009   PD75206   IC301   263 0591 000   PD75206   IC301   263 0591 000   TC103 203 0593 009   PD75206   IC301   263 0591 000   TC143ES (4.7K-4.7K)   IC30, 203   305, 306   IC301   IC							
IC305		263	0589	009	CXA1198AP		
IC306	IC304	262	0621	003	HD14051BP		
IC307	IC305	263	0455	007	CX20187		
IC308	IC306	263	0257	001	M5218P		
IC309	IC307	263	0590	001	μPC1330HA		
IC310	IC308	263	0317	006	M-5220P		
IC701, 702 IC703 IC801 IC803 IC801 I	IC309	263	0354	001	μPC1297CA		
IC703 IC801 IC803 IC801	IC310	263	0257	001	M5218P		
IC801	IC701, 702	262	0447	009	BA6109UI		
TR102, 202, 109, 209 T103, 203, 305, 306 TR104, 204 TR106, 107, 111, 211, 206, 207, 712 TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 711 TR307 TR308, 717 TR309, 310 TR701, 704 TR702, 703, 274 TR703, 706 TR719 TR701, 704 TR701, 705 TR701, 706 TR313 TR707, 708, 271 TR308, 717 TR309 TR707, 708, 271 TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR701, 704 TR701, 704 TR701, 704 TR701, 705 TR701, 706 TR313 TR314, 713 TR314, 713 TR314, 713 TR314, 713 TR315 TR315 TR315 TR316 TR317 TR307 TR308 TR318 TR318 TR319 TR311 TR3111 TR311 TR3111 TR311 TR311 TR311 TR311 TR311 TR311 TR311 TR	IC703	263	0563	009	μPD75206		
109, 209	IC801	263	0591	000	HA12067NT		
T103, 203, 305, 306 TR104, 204 TR106, 107, 111, 211, 206, 207, 712 TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 717 TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR719 TR313 TR720 TR314, 713 TR720 TR314, 713 TR720 TR301, 705, 706 TR720 TR301, 705, 706 TR315 TR720 TR301, 705, 706 TR316 TR720 TR301, 705, 706 TR318 TR720 TR301, 705 TR302, 703, 705, 706 TR313 TR314, 713 TR315 TR315 TR316, 718 TR316, 718 TR317 TR317 TR318 TR318 TR318 TR318 TR319 TR311	TR102, 202,	269	0018	905	DTC143ES (4.7K-4.7K)		
305, 306 TR104, 204 TR106, 107, 111, 211, 206, 207, 712 TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 272 0025 004 TR308, 717 TR309, 310 269 0014 909 258562 (C) DTC124XS (22K-47K)  TR309, 310 269 0014 909 274 0111 008 275 0030 015 276 0040 015 277 003, 705, 706 TR313 269 0080 904 278 0080 904 28 008	109, 209						
TR104, 204 TR106, 107, 111, 211, 206, 207, 712 TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR307 TR308, 717 TR309, 310 TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR701, 705 TR313 TR702, 703, 705, 706 TR313 TR314, 713 TR314, 713 TR314, 713 TR314, 713 TR315 TR314, 713 TR316 TR314, 713 TR316 TR316 TR317 TR317 TR317 TR317 TR318 TR314, 713 TR318 TR314, 713 TR319 TR314 TR314, 713 TR316 TR318 TR316 TR318 TR316 TR318 TR318 TR318 TR319 TR319 TR319 TR319 TR319 TR310 TR311 TR310 TR310 TR310 TR311 TR314 TR314 TR314, 713 TR314 TR314, 713 TR314 TR314, 713 TR307 TR311 TR314 TR311 TR307 TR307 TR308 TR311 TR307 TR308 TR311 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR308 TR311 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR311 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR307 TR311 TR307 TR308 TR314 TR314 TR307 TR308 TR314 TR314 TR314 TR307 TR308 TR311 TR307 TR311 TR307 TR308 TR311 TR307 TR308 TR311 TR307 TR311 TR307 TR308 TR314	T103, 203,	273	0245	023	2SC2603 E/F		
TR106, 107, 111, 211, 206, 207, 712  TR301, 303, 269 0015 908 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718  TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93  711  TR307 272 0025 004 2SB562 (C)  TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K)  TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K)  TR701, 704 274 0111 008 2SD1111  TR702, 703, 705, 706  TR313 269 0080 904 DTA114TS  TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K)  TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T  TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T  TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T  TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T  TR720 269 0027 909 DTA124SS (4.7K-4.7K)  TR719 269 0028 908 TA124SS (4.7K-4.7K)  TR720 269 0027 909 DTA124SS (4.7K-4.7K)  TR720 269 0027 909 DTA124SS (4.7K-4.7K)  TR720 269 0027 909 DTA124SS (4.7K-4.7K)  TR720 276 0432 000 TSS270A  TSS270A  0d. DTA124ES  od. DTC124ES  od. DTC124ES  od. DTC124ES  od. DTC124ES  od. DTC124ES  od. DTC124ES	305, 306						
111, 211, 206, 207, 712  TR301, 303, 269 0015 908 DTC124XS (22K-47K)  311, 312, 709, 710, 715, 716, 718  TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93  711  TR307 272 0025 004 2SB562 (C)  TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K)  TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K)  TR701, 704 274 0111 008 2SD1111  TR702, 703, 705, 706  TR313 269 0080 904 DTA114TS  TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K)  TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T  TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T  D301, 705~ 276 0432 000 TSS270A  TR314 715 276 0467 910 HZS9B-2TD  D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD  D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD  D718 276 0463 914 HZS6C-2TD  D718 276 0463 914 HZS6C-2TD  D718 276 0465 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	TR104, 204	275	0043	030	2SK381 (D)/(E)		
206, 207, 712 TR301, 303, 269 0015 908 DTC124XS (22K-47K) 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93 711 TR307 272 0025 004 2SB562 (C) TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K) TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K) TR701, 704 274 0111 008 2SD1111 TR702, 703, 706 TR313 269 0080 904 DTA114TS DTA143ES (4.7K-4.7K) TR719 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K) TR719 269 0028 908 TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T SS270A  712, 723, 102, 202, 801—811 D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 od. ISR35-200A D714, 716 276 0467 910 HZS9B-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	TR106, 107,	273	0178	022	2SC1740 (R/S)		
T12 TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93 T11 TR307 272 0025 004 2SB562 (C) TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K) TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K) TR701, 704 274 0111 008 2SD1111 TR702, 703, 705, 706 TR313 269 0080 904 DTA114TS TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K) TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T SOM DTC124ES TR720 269 0027 909 RN1203 (22K-22K) T SOM DTC124ES TR720 269 0027 909 RN1203 (22K-22K) T SOM DTC124ES TR720 276 0432 000 1SS270A T12, 723, 102, 202, 801~811 D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 od. ISR35-200A D714, 716 276 0467 910 HZS9B-2TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	111, 211,						
TR301, 303, 311, 312, 709, 710, 715, 716, 718  TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93  T11  TR307 272 0025 004 2SB562 (C)  TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K)  TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K)  TR701, 704 274 0111 008 2SD1111  TR702, 703, 705, 706  TR313 269 0080 904 DTA114TS  TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K)  TR719 269 0028 908 TR720 269 0027 909 DTA143ES (4.7K-4.7K)  TR719 269 0028 908 TR720 269 0027 909 DTA124XS (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T SS270A  TR309, 310, 705~ 712, 723, 102, 202, 801~811  D721, 305, 306, 812  D307, 308, 719  D701, 702 276 0467 910 HZS9B-2TD  D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD  D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD  D718 276 0463 914 HZS6C-2TD  D718 276 0463 914 HZS6C-2TD  D718 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	206, 207,						
311, 312, 709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93 T11 TR307 272 0025 004 2SB562 (C) TR308, 717 269 0040 902 DTC144ES (47K-47K) TR309, 310 269 0014 909 DTA124XS (22K-47K) TR701, 704 274 0111 008 2SD1111 TR702, 703, 274 0036 015 2SD468 (C) TR313 269 0020 001 DTA114TS TR314, 713 269 0022 001 DTA114TS TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T SS270A TR20 269 0027 909 ST3270A TR313 276 0467 910 HZS9B-2TD T19 T0701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 Od. ISR35-200A T12, 723, 102, 202, 801~811 D701, 702 276 0467 910 HZS9A-2TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	712						
709, 710, 715, 716, 718 TR707, 708, 271 0183 927 2SA933 (R/S) T-93 711 TR307 272 0025 004 2SB562 (C) TR308, 717 269 0040 902 TR701, 704 274 0111 008 2SD1111 TR702, 703, 705, 706 TR313 269 0080 904 DTA114TS TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K) TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T RN1203 (22K-22K) T SS270A TR720 269 0027 909 DSM1A2 TYPE2 TR720 276 0432 000 1SS270A TR21, 723, 102, 202, 801~811 D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 D714, 716 276 0467 910 HZS9A-2TD D715, 717 276 0463 914 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0463 920 HZS6C-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD	TR301, 303,	269	0015	908	DTC124XS (22K-47K)		
715, 716, 718 TR707, 708, 711 TR307 TR308, 717 TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR313 TR313 TR314, 713 TR314, 713 TR319 TR720 TR314, 715 TR309, 300, 705 TR319 TR720 TR301, 705 TR301, 705 TR301, 705 TR301, 705 TR305 TR720 TR301, 705 TR305 TR720 TR305, 306, 812 TR316, 717 TR305, 306, 812 TR317 TR305, 306, 812 TR307 TR308, 717 TR308, 717 TR308, 717 TR309, 310 TR318 TR314, 713 TR315 TR314, 713 TR316 TR316 TR317 TR317 TR317 TR318 TR318 TR314, 713 TR319 TR318 TR314, 713 TR319 TR319 TR318 TR314, 713 TR319 TR319 TR318 TR314, 713 TR319 TR319 TR318 TR314, 713 TR314	311, 312,						
718         7707, 708, 711         271 0183 927         2SA933 (R/S) T-93           711         272 0025 004         2SB562 (C)         DTC144ES (47K-47K)           78308, 717         269 0040 902         DTC144ES (47K-47K)           78309, 310         269 0014 909         DTA124XS (22K-47K)           78701, 704         274 0111 008         2SD1111           78702, 703, 705, 706         269 0080 904         DTA114TS           78314, 713         269 0022 001         DTA143ES (4.7K-4.7K)           78719         269 0028 908         RN2203 (22K-22K) T           78720         269 0027 909         RN1203 (22K-22K) T           712, 723, 102, 202, 801—811         276 0432 000         1SS270A           712, 723, 102, 202, 801—811         276 0467 910         HZS9B-2TD           719         701, 702         276 0467 910         HZS9B-2TD           719         701, 702         276 0460 920         HZS5C-3TD           715, 717         276 0467 910         HZS9A-2TD           7718         276 0463 914         HZS6C-2TD           7813         276 0185 920         HZ4B-2T         od. HZ7B-2	709, 710,						
TR707, 708, 711  TR307  TR308, 717  TR308, 717  TR309, 310  TR701, 704  TR701, 704  TR702, 703, 705, 706  TR313  TR314, 713  TR719  TR700  TR700  TR700  TR700  TR700  TR701  TR700  TR701  TR701  TR701  TR702  TR701  TR702  TR701  TR702  TR701  TR702  TR703  TR704  TR704  TR704  TR705  TR706  TR313  TR314, 713  TR314, 713  TR719  TR700	715, 716,						
711         TR307         272 0025 004         2SB562 (C)           TR308, 717         269 0040 902         DTC144ES (47K-47K)           TR309, 310         269 0014 909         DTA124XS (22K-47K)           TR701, 704         274 0111 008         2SD1111           TR702, 703, 705, 706         274 0036 015         2SD468 (C)           TR313         269 0080 904         DTA114TS           TR314, 713         269 0022 001         DTA143ES (4.7K-4.7K)           TR719         269 0028 908         RN2203 (22K-22K) T           TR720         269 0027 909         RN1203 (22K-22K) T           D301, 705~ 712, 723, 102, 202, 801~811         276 0432 000         1SS270A           D721, 305, 306, 812         276 0467 910         HZS9B-2TD           D701, 702         276 0460 920         HZS9B-2TD           D714, 716         276 0460 920         HZS5C-3TD           D715, 717         276 0463 914         HZS9A-2TD           D718         276 0463 914         HZS6C-2TD           D813         276 0185 920         HZ4B-2T         od. HZ7B-2	718						
TR307 TR308, 717 TR308, 717 TR309, 310 TR701, 704 TR702, 703, 705, 706 TR313 TR314, 713 TR719 TR720 TR	TR707, 708,	271	0183	927	2SA933 (R/S) T-93		
TR308, 717 TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR702, 703, 705, 706 TR313 TR314, 713 TR314, 713 TR719 TR720 TR7	711						
TR309, 310 TR701, 704 TR701, 704 TR702, 703, 705, 706 TR313 TR314, 713 TR719 TR720 D301, 705 TR310 D701, 705 TR311 D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 D715, 717 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D	TR307	272	0025	004	2SB562 (C)		
TR701, 704   274 0111 008   2SD1111   2SD468 (C)   705, 706   705, 706   77313   269 0080 904   DTA114TS   269 0022 001   DTA143ES (4.7K-4.7K)   7R719   269 0028 908   RN2203 (22K-22K) T   269 0027 909   RN1203 (22K-22K) T   276 0432 000   1SS270A   276 0467 910   HZS9B-2TD   276 0460 920   HZS5C-3TD   D715, 717   276 0463 914   HZS9A-2TD   D718   276 0185 920   HZ4B-2T   od. HZ7B-2	TR308, 717	269	0040	902	DTC144ES (47K-47K)		
TR702, 703, 706 705, 706 TR313 269 0080 904 DTA114TS TR314, 713 269 0022 001 DTA143ES (4.7K-4.7K) TR719 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T 269 0027 909 RN1203 (22K-22K) T 276 0432 000 1SS270A  1SS270A  0d. DTA124ES 0d. DTC124ES  1SS270A  1SS270A  1SS270A  1SS270A  1SS270A  1SS270A  0d. DTA124ES 0d. DTC124ES	TR309, 310	269	0014	909	DTA124XS (22K-47K)		
705, 706       TR313       269 0080 904       DTA114TS       DTA143ES (4.7K-4.7K)         TR314, 713       269 0022 001       DTA143ES (4.7K-4.7K)       od. DTA124ES         TR719       269 0028 908       RN2203 (22K-22K) T       od. DTA124ES         TR720       269 0027 909       RN1203 (22K-22K) T       od. DTC124ES         D301, 705~       276 0432 000       1SS270A         712, 723,       102, 202,       801~811       1         D721, 305,       276 0049 008       1S2076         306, 812       276 0467 910       HZS9B-2TD         D701, 702       276 0433 009       DSM1A2 TYPE2       od. ISR35-200A         D714, 716       276 0460 920       HZS5C-3TD       Od. ISR35-200A         D715, 717       276 0463 914       HZS9A-2TD       Od. HZ7B-2         D813       276 0185 920       HZ4B-2T       od. HZ7B-2	TR701, 704	274	0111	800	2SD1111		
TR313	TR702, 703,	274	0036	015	2SD468 (C)		
TR314, 713	705, 706						
TR719 TR720 269 0028 908 RN2203 (22K-22K) T 269 0027 909 RN1203 (22K-22K) T 269 0027 909 276 0432 000 1SS270A  1S2076 306, 812 D307, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 D714, 716 D715, 717 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D719 D718 D718 D718 D719 D718 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D718 D719 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D718	TR313	269	0800	904	DTA114TS		
TR720 269 0027 909 RN1203 (22K-22K) T 0d. DTC124ES 0d. DT	TR314, 713	269	0022	001	DTA143ES (4.7K-4.7K)		
D301, 705 ~ 276 0432 000 1SS270A   712, 723, 102, 202, 801 ~ 811   D721, 305, 306, 812   D307, 308, 719   D701, 702	TR719	269	0028	908	RN2203 (22K-22K) T	od. DTA124ES	
712, 723, 102, 202, 801—811 D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 276 0467 910 HZS9B-2TD D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	TR720	269	0027	909	RN1203 (22K-22K) T	od. DTC124ES	
102, 202, 801—811 D721, 305, 276 0049 008 1S2076 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	D301, 705~	276	0432	000	1SS270A		
801 - 811       D721, 305, 306, 812       276 0049 008       1S2076         306, 812       276 0467 910       HZS9B-2TD         D701, 702       276 0433 009       DSM1A2 TYPE2       od. ISR35-200A         D714, 716       276 0460 920       HZS5C-3TD       OT15, 717       276 0467 910       HZS9A-2TD         D718       276 0463 914       HZS6C-2TD       Od. HZ7B-2         D813       276 0185 920       HZ4B-2T       od. HZ7B-2	712, 723,						
D721, 305, 306, 812 D307, 308, 719 D701, 702 D714, 716 D715, 717 D718 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D719 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D718 D718	102, 202,						
306, 812 D307, 308, 276 0467 910 HZS9B-2TD 719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 od. ISR35-200A D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	801~811						
D307, 308, 276 0467 910 HZS9B-2TD od. ISR35-200A D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 od. ISR35-200A D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	D721, 305,	276	0049	800	1S2076		
719 D701, 702 276 0433 009 DSM1A2 TYPE2 od. ISR35-200A D714, 716 276 0460 920 HZS5C-3TD D715, 717 276 0467 910 HZS9A-2TD D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2	306, 812						
D701, 702   276 0433 009   DSM1A2 TYPE2   od. ISR35-200A   D714, 716   276 0460 920   HZS5C-3TD   D715, 717   276 0467 910   HZS9A-2TD   D718   276 0463 914   HZS6C-2TD   D813   276 0185 920   HZ4B-2T   od. HZ7B-2		276	0467	910	HZS9B-2TD		
D714, 716	719						
D714, 716	D701, 702	276	0433	009	DSM1A2 TYPE2	od. ISR35-200A	
D715, 717							
D718 276 0463 914 HZS6C-2TD D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2							
D813 276 0185 920 HZ4B-2T od. HZ7B-2							
						od. HZ7B-2	
D720   276 0455 919   HZS4A-2TD	D720						

Ref. Nr.		Teilnr.		Teilname	Bemerkung
WIDERSTAI	NDSG	RUPPI	E		
R327, 333	244	2033	031	RS14B2E220JFRF	22Ω 1/4W
R332	244	2036	012	RD14B2H3R9JFRF	3.9 Ω 1/2 W
R705, 706	244	0079	026	RS14B3D270JNBF	27Ω2W
R726, 727	244	0017	020	RS14B2E100GFRF	10Ω 1/4W
VR301	211	0545	000	V1403V25FK	
RT101, 102, 201,202	211	6064	077	V06PB202	2kΩ
RT703,704	211	6064	064	V06PB102	1 kΩ
RT103, 203	211				22 kΩ
RT105, 205		6064			47 kΩ
RT701, 702	Ì	6064			2 kΩ
KONDENSA	L			1001 5202	2 1/42
C101, 201,				CC45SL1H681J	680PF50V
C126, 226				CQ93M1H102J	0.001 μF 50 V
C108, 208				CC45SL1H681J	680PF 50 V
C719		3635			220PF 50 V
C113, 213		9031			0.068 μF 25 V
C123, 223		3631			150PF 50 V
C130, 230	253	1055	027		820PF 50 V
C131, 231, 722	253	9030	060	CK45=1E103K	0.01 μF 25 V
C132, 232	253	3627	000	CC45SL1H101J	100PF 50 V
C134, 234	253	9030	099	CK45=1E333K	0.033 μF 25 V
C135, 235	253	9030	086	CK45=1E223K	0.022 μF 25 V
C137, 237	253	9031	069	CK45=1E272K	0.0027 μF 25 \
C133, 233	253	1141	902	CK45B2H391KT	390PF 500 V
C315	253	9013	003	CK45=1E473M	0.047 μF 25 V
C316	253	3603	800	CC45SL1H100D	10PF 50 V
C318	253	9031	069	CK45=1E272K	0.0027 μF 25 \
C319 732	253	9030	086	CK45=1E223K	0.022 μF 25 V
C703, 704	253 9	9009	004	CK45=1E103M	0.01 μF 25 V
C705~708, 720	253	1004	007	CK45B1H102K	0.001 μF 50 V
C711, 712	253 1	3614	റററ	CC45SL1M300J	30PF 50 V
C714		9031			0.068 μF 25 V
C103, 203,				CE04W0J470M (SME)	47 μF 6.3 V
C106, 206	254 3	3056	920	CE04D1M2R2MBP(SME)	2.2 μF 50 V
C107, 207				CEO4D1V4R7MBP(SME)	4.7 μF 35 V
C110, 210	254			CE04W1HR47M (LL)	0.47 μF 50 V
C111, 211	254 4			CE04W1HR15M (LL)	0.47 μF 50 V 0.15 μF 50 V
C112, 212	254 4			CE04W1HR22M (LL)	0.13 μF 50 V 0.22 μF 50 V
C118, 218	254 4			CE04W1C100M (SME)	10 μF 16 V
C119, 219	254 4			CE04W1HR47M (SME)	0.47 μF 50 V
C120, 220,	254 4		- 1	CE04W1H3R3M (SME)	
713	204 4	-200	001	CECTAN LLIQUOINI (CINIE)	3.3 μF 50 V
C121, 221	254 3	3056	933	CE04D1H3R3MBP (SME)	3.3 μF 50 V
C124, 224,	254 4	258	002	CE04W1V4R7M (SME)	4.7 μF 35 V
125, 225					

C138, 238,	254 3036 0		1 μF 50 V
139, 239	0	(SME)	
C303, 312	254 3056 9	CEO4D1H2R2MBP (SME)	2.2 μF 50 V
C304, 305,	254 4252 0	06 CE04W1C100M (SME	) 10 μF 16 V
313, 325			
C310, 311			
C324	254 4254 0	9 CE04W1C220M (SME	) 22 μ/16 V
C308	254 4252 0	08 CE04W1A220M (SME	) 22 μF 10 V
C715	254 4250 7	CE04W0J222MC (SME)	2200 μF 6.3 V
C716, 723	254 4260 0		) 1 μF 50 V
C716, 723	254 4260 0		
C801, 802	254 4260 0 254 4305 0		
		,- ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C803, 804	254 4304 0		
C104, 204, 128, 228	255 1120 0	7 CQ93M1H562J	0.0056 μF 50 V
C105, 205, 115, 215	255 1121 0	1 CQ93M1H153J	0.015 μF 50 V
C109, 209	255 1120 0	4 CQ93M1H472J	0.0047 μF 50 V
C114, 214	255 1080 0		0.047 μF 50 V
C116, 216	255 1121 00		0.0068 μF 50 V
C117, 217	255 1121 0		0.0008 μ 30 V 0.01 μF 50 V
C129, 229	255 1121 04		0.01 μ 50 V 0.015 μF 50 V
C307	255 1120 0		0.013 μ 50 V 0.0033 μF 50 V
C317	255 4079 92		0.0033 μF 50 V 0.0082 μF
	200 4070 9	04001 ZA02201	100 V
ANDERE TE	ILE		
L101, 201	232 0134 00	7 MPX FILTER (W)	
L102, 202	232 9007 00	9 SKEWING COIL	
L103, 203	235 0020 94	5 INDUCTOR 153JT	
L104, 204	239 0010 00	9 HX STEP UP COIL	
L301	232 0135 00		
SW801~ 811	212 4388 90		
	212 0200 00	C DOTABY CIA (SIGNAL)	
		6 ROTARY SW (RK09K)	
XT701		9 CSA4.19MG	
		3 4P PIN JACK	
	204 8260 00		
FL801	393 4066 00		
	204 8209 00		
CN1	205 0343 04	5 4P CONN. BASE (KR-PH)	
CN2	205 0343 08	7 8P CONN. BASE (KR-PH)	
CN3	205 0343 05	5P CONN. BASE	
CN4	205 0343 09	(KR-PH) 9P CONN. BASE	
CN5, 13	205 0233 03	(KR-PH)  5P EH CONNECTOR	
		BASE	
CN6	205 0223 05	B 5P EH CONNECTOR	

29

## STECKPLATTE DES 4U-1664Z NETZANSCHLUSSGERÄTES



#### Bemerkunger

- 1. Die nachstehende Tabelle zeigt die für die Platine 4U-1664 verwendeten Hauptstromkreisteile nach Bereichen.
- 2. Verwendete Teile sind mit O markiert, nicht verwendete Teile mit —.

Ref. Nr. Bereiche	J901	J902	J912	J913
Europa (E2)	0	_	_	0
GB & Australien (EK, EA)	_	0	_	_
Asien (EI)	_	_	0	. 0
USA& Kanada (EU,EC)	_	0	_	_

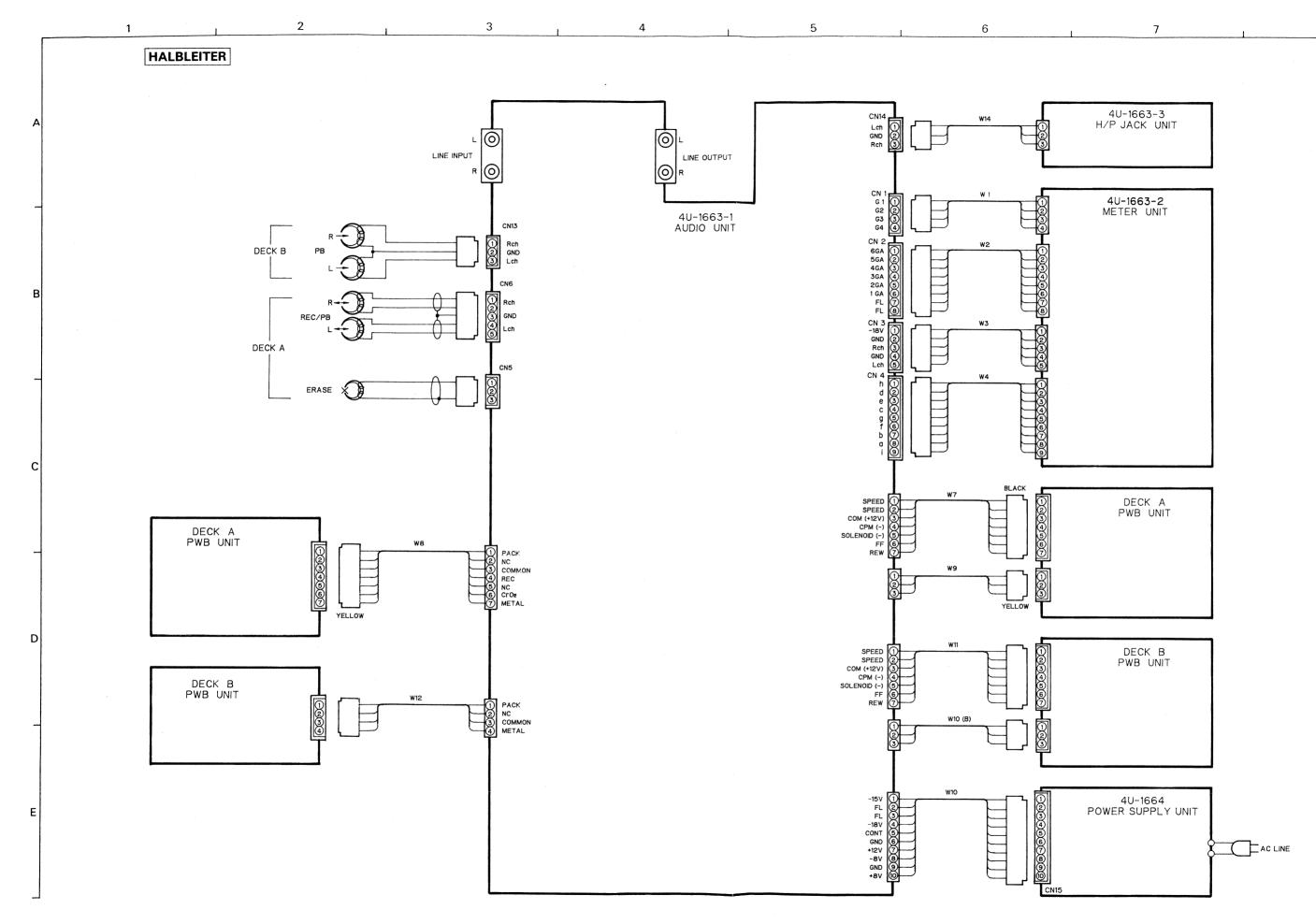
★ Wenn der Widerstand R915 verwendet wird, ist die Leiterbahn zwischen den Punkten, wo der R915 eingesetzt ist, unterbrochen.

Ref. Nr. Bereiche	Netztrans. Teilnr.	J904	F901	R912, R913 R914, R915	J912, J905 J908
Europa, GB	2335683006	0	_	0*	
Australien (EZ, EK, EA)	2335683103	_	O (250 mA)	_	0
Asien (EI)	2335685004	_	O (250 mA)		0
USA (EU)	2335703009	_	O (500 mA)	_	0
Kanada (EC)	2335704008		O (500 mA)	_	0

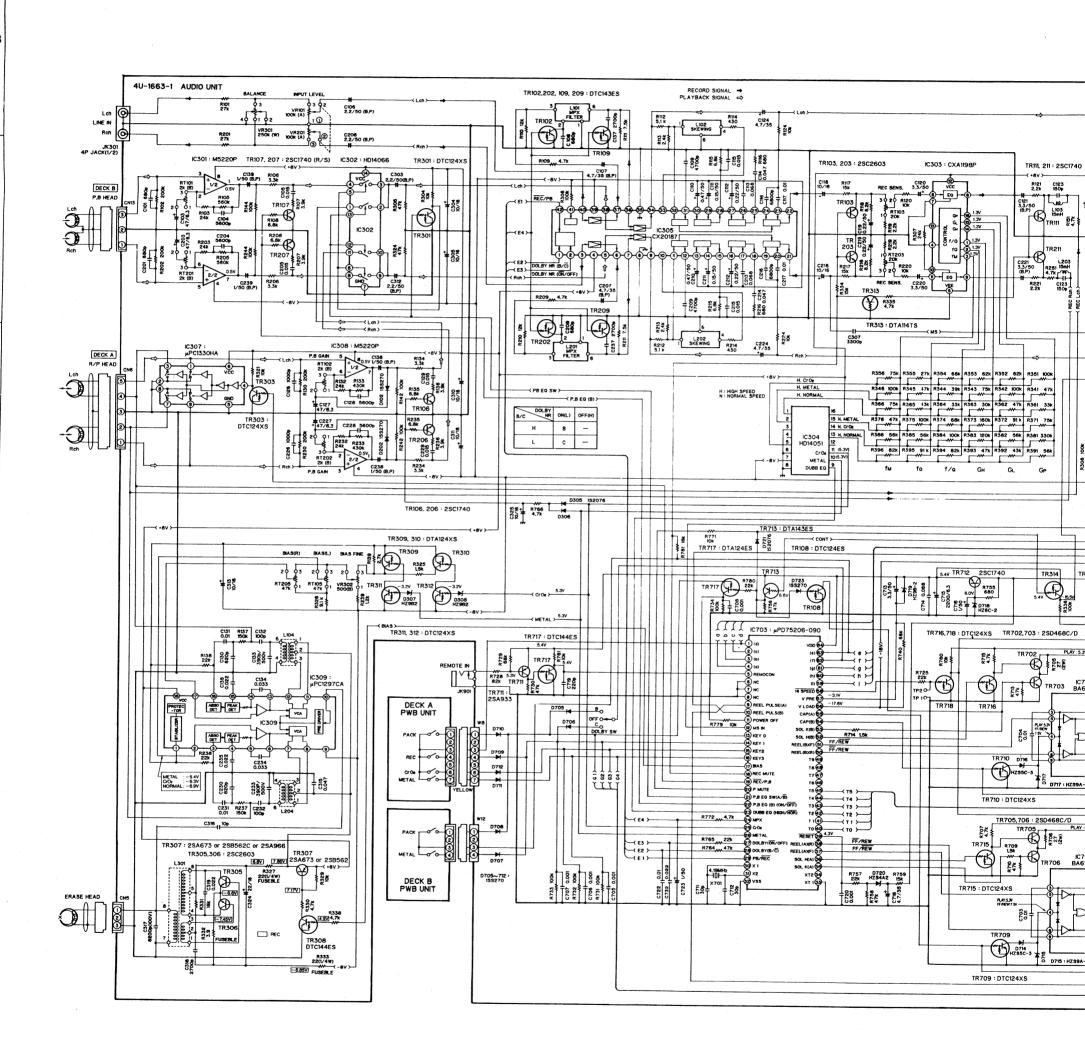
#### TEILELISTE DES 4U-1664Z NETZANSCHLUSSGERÄTES

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITER	RGRUPPE		
TR901	279 0021 00	9 2SD985 (L)	
TR902	R902 279 0020 000 2SB794 (L)		
TR903	271 0105 00	2 2SA966 (Y)	
TR904	279 0021 00	9 2SD985 (L)	
D901~904		9 DSM1A2 TYPE 2	
D907~912			
D916			
D905, 906	276 0469 01	5 HZS9C-2	
D913	276 0478 92	5 HZS18-3	
D914	276 0459 91	5 HZS5B-2	
D915	276 0474 01	3 HZS12B-2	
KONDENSA	TORGRUPPE		
C902, 905	254 4256 79	CE04W1E222MC	2200 μF 25 V
-		(SME)	
C903, 906, 916	254 4254 03	CE04W1C470M (SME)	47 μF 16 V
C904, 907,	254 425 203	7 CE04W1A101M (SME)	100 μF 10 V
C908	254 4256 05		220 μF 25 V
C909	254 4258 78	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	470 μF 35 V
C303	254 4256 76	(SME)	470 με 35 ν
C910	254 4256 03	3 CE04W1E470M (SME)	47 μF 25 V
C911	254 4256 04	6 CE04W1E101M (SME)	100 μF 25 V
C912	254 4256 05	9 CE04W1E221M (SME)	220 μF 25 V
C913	254 4258 00	2 CE04W1V4R7M (SME)	4.7 μF 35 V
C914	253 8010 00	7 CK45=2GAC103P	0.01 μF 400 V AC
C915	254 4257 71	CE04W1E472MC (SME)	4700 μF 25 V
C918	254 4260 07	4 CE04W1H4R7M (SME)	4.7 μ50 V
C920	254 4254 04	B CE04W1C10IM (SME)	100 μF/16 J
ANDERE TE	ILE		
	417 0253 02	6 RADIATOR	BLACK
	417 0253 01	3 RADIATOR	SILVER
Δ	206 1039 02		USA, Kanada
SW901 △	212 0286 00	POWER SWITCH	
	415 0299 00	CONDENSER COVER	nur bei
			Kontinentaleuropa
CN15	205 0395 00	10P CON. BASE	
		(KR-PH)	
Δ	233 5683 00	6 POWER TRANS	Kontinentaleuropa
			GB, Australien
	233 5685 00	4 POWER TRANS	Asien
, <u> </u>	Maraket A. M. Hills, 1987 Co.	The second secon	USA
, <u>∆</u> _ ∧	233 5703 00	J PUVVER IRANA	
<u> </u>	233 5703 00	En Richts want in which the other wilders	AND STREET OF STREET
Δ Δ	233 5704 00	POWER TRANS	Kanada
Δ Δ Δ	233 5704 000 202 0022 000	POWER TRANS FUSE HOLDER	A STATE OF THE STATE OF
Δ Δ	233 5704 000 202 0022 000 206 1031 04	POWER TRANS	Kanada nur bei Asien

30

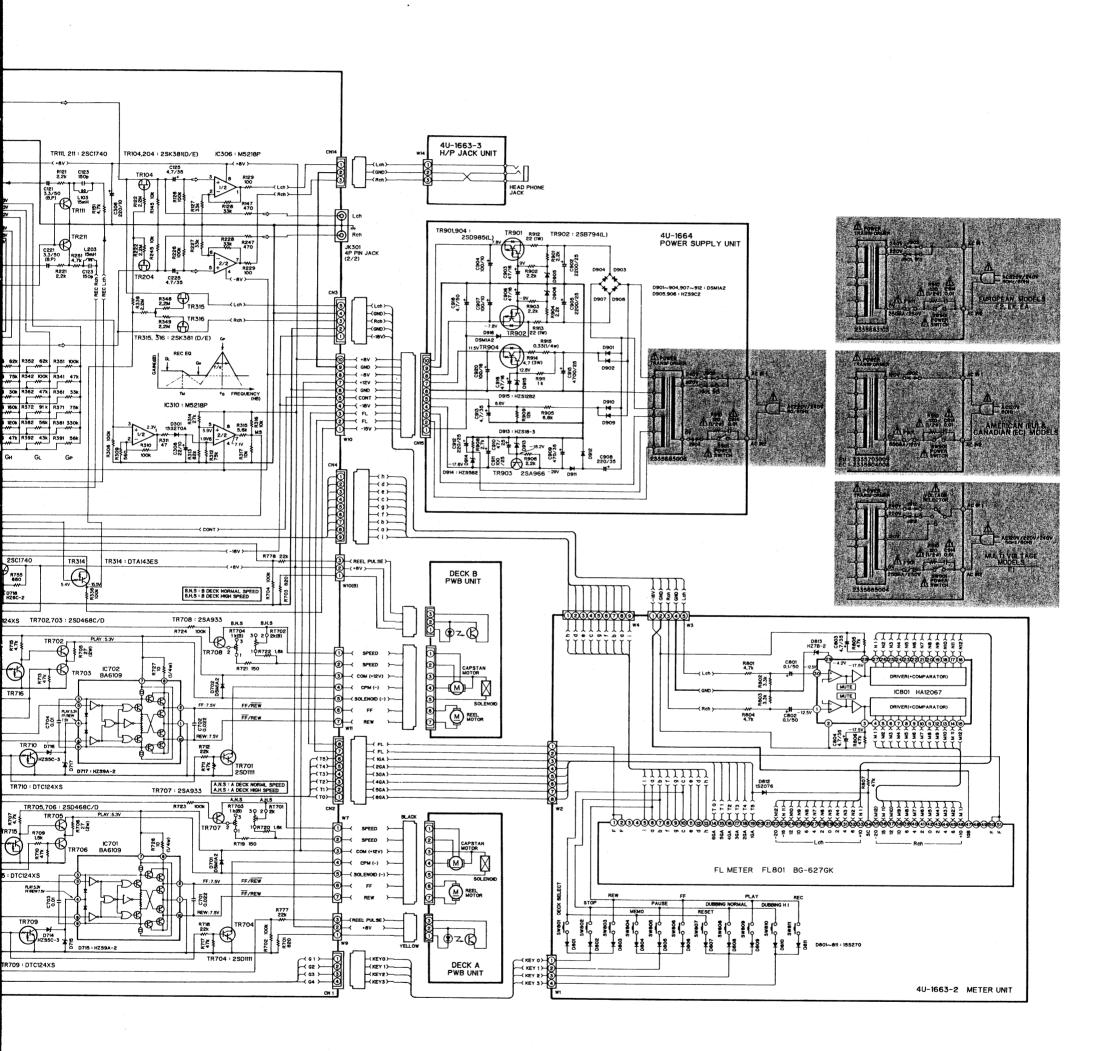


G



Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Oh
Alle Kapazitätswerte in Mikro
Alle Spannungen und Ströme
Änderungen bezüglich Schal





# erkungen:

Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1000000 Ohm Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad

pannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. rungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

# **ACHTUNG:**

Mit 🛕 🛤 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

# SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

#### **ACHTUNG:**

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.